



ଯୋଜନା

ଫେବ୍ରୁଆରୀ ୨୦୨୦

ବିକାଶମୂଳକ ମାସିକ ପତ୍ରିକା

୧୧ ଟଙ୍କା

ଶିକ୍ଷାରେ ଅଭିନବତା

ସାନ୍ଧାତକାର

ଡକ୍ଟର କେ ଶିବନାଳ ସହ ଭେଟବାର୍ତ୍ତା

ଫୋକ୍ସ୍

କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା: ଭାରତରେ ଆହାନ ଓ ସୁଯୋଗ
ଯୋଗଣ କୁମାର ଦ୍ଵିତୀୟ, ସତୋଷ କୁମାର ମିଶ୍ର, ଲରେ ହର



ବିଶେଷ ପ୍ରସଙ୍ଗ

ନେତ୍ରହୀନଙ୍କ ପାଇଁ ଶିକ୍ଷା ଓ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି

ଡ.ଆର.ଏସ. ଚୌହାନ

ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନରେ ନବସ୍ଥାନ୍ତର

ସତ୍ୟନାରାୟଣ ଶେଷାହ୍

ମୁଢ଼ ଓ ଦୂର ଶିକ୍ଷା : ଏକ ଭବିଷ୍ୟବାଦୀ ପଦକ୍ଷେପ

ଡକ୍ଟର କେ.ଡି. ପ୍ରସାଦ

ବାଙ୍ଗାଲୁରୁରେ ଆୟୋଜିତ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସରେ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ



ବାଙ୍ଗାଲୁରୁପ୍ରିତି କୃଷିବିଜ୍ଞାନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟଠାରେ ୧୦୭ତମ ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସକୁ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଉଦ୍ୟାଚନ କରିଥିଲେ । ତାଙ୍କ ଉଦ୍ୟାଚନରେ ସେ କହିଥିଲେ ଯେ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରଦେୟାଗିକୀ କ୍ଷେତ୍ରର ବିଜ୍ଞାନ ସହ ଦେଶର ବିଜ୍ଞାନ ଜଡ଼ିତ । ଭାରତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ, ପ୍ରଦେୟାଗିକୀ ଓ ଅଭିନବତା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ଆନ୍ଦୋଳନ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ଉଚିତ ।

ସେ କହିଥିଲେ ଯେ ନୂଆ ଭାରତ ପ୍ରଦେୟାଗିକୀ ଆବଶ୍ୟକ କରେ, ଯଦ୍ବାରା ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ଚିନ୍ତାଧାରାକୁ ନେଇ ଆମେ ଆମର ଆର୍ଥିକ ଓ ସାମାଜିକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ନୂତନ ଦିଗ୍ବଦ୍ଧନ ପାଇପାରିବା । ସେ କହିଥିଲେ ଯେ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରଦେୟାଗିକୀ ଯୋଗୁଁ ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ସମାନ ସୁବିଧା ଓ ସୁଯୋଗ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହୋଇଥାଏ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ ସୁଚନା ଓ ଯୋଗାଯୋଗ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିକଶିତ ପ୍ରଦେୟାଗିକୀ ଯୋଗୁଁ ଆଜି ଲୋକମାନେ ସୁବିଧାରେ ସ୍ଥାର୍ଟ ଫୋନ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଶଷ୍ଟାରେ ତଥ୍ୟ ପାଇପାରୁଛନ୍ତି । ପୂର୍ବରୁ ଏହା କେବଳ କେତେଜଣଙ୍କ ପାଇଁ ହିଁ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହୋଇପାରୁଥିଲା । ଏହାଦ୍ୱାରା ସରକାରଙ୍କ ୧୦୨ ବିଜ୍ଞାନ ହୋଇ ରହିଯାଇଛି ବୋଲି ସାଧାରଣ ଲୋକେ ଆଉ ଭାବୁନାହାନ୍ତି । ବର୍ତ୍ତମାନ ସାଧାରଣ ବ୍ୟକ୍ତିଏ ମଧ୍ୟ ସରକାରଙ୍କ ସହ ସିଧାସଳଖ ସମ୍ପର୍କ ରଖିପାରୁଛି ।

ଏହି ଅବସରରେ ଶଷ୍ଟାରେ ଅଭିନବତା ଆଣିବା ପାଇଁ ଗ୍ରାମୀଣ ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରୁ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଯୁବ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କୁ ଆହ୍ଵାନ ଦେଇଥିଲେ ।



ଦେଶର ଯୁବ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ପାଇଁ ମୋର ବାର୍ତ୍ତା ହେଉଛି- ‘ଅଭିନବତା, ପ୍ୟାଟେଷ୍ଟ, ଉତ୍ସାଦନ ଓ ଉନ୍ନତି’ । ଏହି ଚାରୋଟି ପଦକ୍ଷେପ ଦ୍ୱାରା ଆମ ଦେଶ ଦ୍ୱାରା ବେଗରେ ବିଜ୍ଞାନ କରିବ ।



ମୁଁ ଆଉ ମଧ୍ୟ ଶୁସ୍ତି ଯେ ଅଭିନବତା ସୂଚକାଙ୍କରେ ଭାରତର ସ୍ଥାନ ୪୭କୁ ଉନ୍ନାତ ହୋଇଛି । ଆମ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଯୋଗୁଁ ପୂର୍ବର ପୂର୍ବର ୪୦ ବର୍ଷ ଭୂଲନାରେ ଗତ ୫ ବର୍ଷ ଭିତରେ ଅଧୁକ ପ୍ରଦେୟାଗିକୀ ବିଜ୍ଞାନସ୍ଥ ଉନ୍ନତିବେଚର ସୃଷ୍ଟି ହୋଇପାରିଛି । ଏଥୁପାଇଁ ମୁଁ ଆମ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କୁ ଶୁଭେତ୍ତ୍ଵା ଜଣାଉଛି ।

(୩ ଜାନୁଆରୀ, ୨୦୨୦)

ଫେବ୍ରୁଆରୀ ୨୦୨୦



ଯୋଜନା -

ମୁଖ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ (ଉତ୍ତରାଧିକାର) : ଡା. କେ. ମିନା
ପ୍ରକଳ୍ପଚଟଃ ଗଜନନ ପ୍ରୁ. ଧୋପେ

ମୁଖ୍ୟ ସଂପାଦକ ଓ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ : ରାଜିନ୍ଦର ଚୌଧୁରୀ
ସଂପାଦକ ଓ ଉପନିର୍ଦ୍ଦେଶକ : ଉତ୍ତର ବିଭିନ୍ନ ବାଣୀ

ସପ୍ତବିଂଶ ବର୍ଷ

ପଞ୍ଚମ ସଂଖ୍ୟା

ଏ ସଂଖ୍ୟାରେ...

ବିଷୟ/ଲେଖକ	ପୃଷ୍ଠା	ବିଷୟ/ଲେଖକ	ପୃଷ୍ଠା
● ସମ୍ପାଦକୀୟ	୪	● ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷାରେ ବୈଶିକ ସହଯୋଗ ନାଟାଶା ଓ ଭାନ୍ଦର	୩୭
● ସାକ୍ଷାତକାର ଉତ୍ତର କେ ଶିବନଙ୍କ ସହ ଭେଟବାର୍ତ୍ତା	୫	● ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ନେତୃତ୍ବ ଉତ୍ତର ବିଜ୍ଞାନ ଏ ସାରାଭାଇ	୪୦
● ଫୋକସ୍ କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା : ଭାରତରେ ଆହ୍ଵାନ ଓ ସୁଯୋଗ ଯୋଗେଣ କୁମାର ଦ୍ଵିତୀୟ, ସନ୍ତୋଷ କୁମାର ମିଶ୍ର, ଲଗେ ହର୍ମ	୯	● ଦୂର୍ବଳ ଓ ଅବହେଳିତ ବର୍ଗଙ୍କ ପାଇଁ ଗୁଣାଡ଼କ ଶିକ୍ଷା ଯୋଜନା ଦଳ	୪୩
● ବିଶେଷ ପ୍ରସଙ୍ଗ ନେତ୍ରହାନଙ୍କ ପାଇଁ ଶିକ୍ଷା ଓ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ଡ.ଆର.ୱେ. ଚୌହାନ	୧୭	● ବିଜ୍ଞାନ, ଶିକ୍ଷା ଓ ଅଭିନବତା ଉପରେ ଉପରାଷ୍ଟ୍ରପତିଙ୍କ କଥନ ଯୋଜନା ଦଳ	୪୪
● ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନରେ ନବସ୍ଥଜନ ସତ୍ୟନାରାୟଣ ଶେଷାଦ୍ରୀ	୧୯	● ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ କେତୋଟି ପ୍ରମୁଖ ପଦକ୍ଷେପ ଯୋଜନା ଦଳ	୪୬
● ମୁକ୍ତ ଓ ଦୂର ଶିକ୍ଷା : ଏକ ଭବିଷ୍ୟବାଦୀ ପଦକ୍ଷେପ ଉତ୍ତର କେ.ଚି. ପ୍ରସାଦ	୨୭	● ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କି ?	୪୯
● ଉଚ୍ଚବିତ୍ତନୀ ସାକ୍ଷରତା ସାଇବର ନିରାପତ୍ତା : ପ୍ରସଙ୍ଗ ଓ ଆହ୍ଵାନ ଜୀ.ବି. ପାଣ୍ଡେ	୩୧	● ସାମ୍ପ୍ରତ୍ତିକି	୫୦

Editor
YOJANA (ODIA)

C/O : Public Relations Officer
CRPF, New Delhi

Website : www.publicationsdivision.nic.in

Email : odiayojana@gmail.com

Subscription & Business Queries :

pdjucir@gmail.com

Ph. : 011-26100207

ଯୋଜନାରେ ପ୍ରକାଶିତ ପ୍ରବନ୍ଧରେ ବ୍ୟକ୍ତ ବିଚାର ଲେଖକଙ୍କ ନିଜୀସ୍ଵ ଅଛେ । ‘ଯୋଜନା’ ହେଉଛି ପରିକଳ୍ପନା ଓ ଉତ୍ସମନର ମାଧ୍ୟମରେ ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରକାଶିତ ହେଉଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ପରିସର କେବଳ ସରକାରୀ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ପ୍ରକାଶନରେ ସାମାବନ୍ଦ ନୁହେଁ ।

ସମ୍ବାଦକୀୟ... ଶିକ୍ଷାର ରୂପାନ୍ତରଣ

ଶିକ୍ଷା ହେଉଛି ଏତଳି ଏକ ଗୁଣ ଯାହା ଜୀବନ ସାରା ରହିଥାଏ । ଶିକ୍ଷିତ ବର୍ଗ ହେଉଛନ୍ତି ଆମ ଦେଶର ବିବେକ ରକ୍ଷାକାରୀ । ବିବିଧ କ୍ଷେତ୍ରର ଶିକ୍ଷା ଯୋଗୁଁ ବିବିଧତାପୂର୍ଣ୍ଣ ଆମ ରାଷ୍ଟ୍ରର ଏକତା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହୋଇପାରିଛି ।

ଅଭିନବତା ଦ୍ୱାରା ଶିକ୍ଷାର ଗୁଣାତ୍ମକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଛି । ଏହାଦ୍ୱାରା ନିଯୁକ୍ତ ଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧିପାଇଛି । ପାରମାରିକ ଖଡ଼ି ସିଲଟ ପାଠ ଅପେକ୍ଷା ବାସ୍ତବକି କ୍ଷେତ୍ର ଆଧାରିତ ଶିକ୍ଷା ହେଉଛି ଉଚ୍ଚବିଷ୍ୟତମୁଖୀ ଓ ଉଚ୍ଚବିଷ୍ୟତର ଆଶା ।

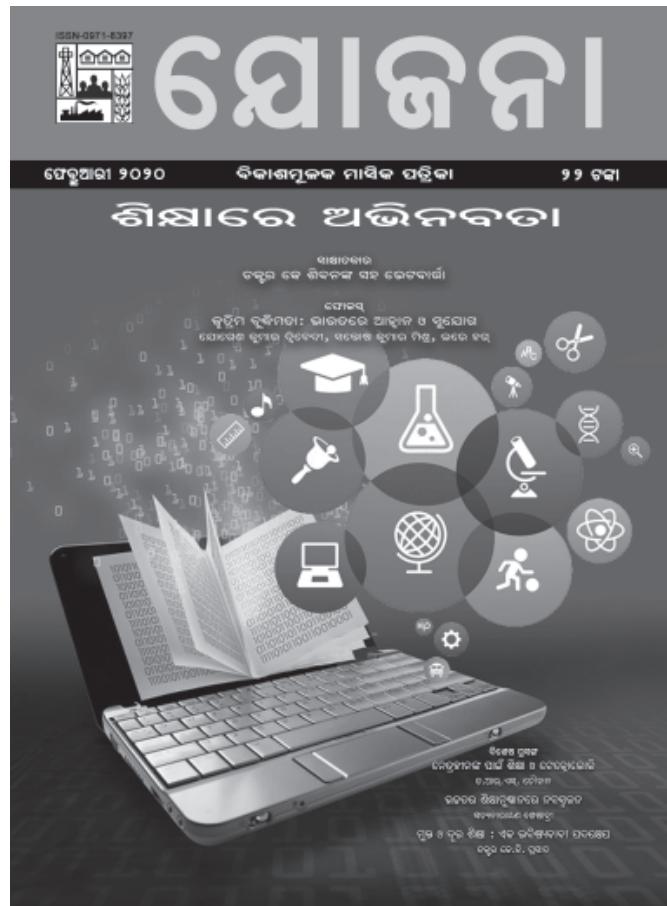
ସରଳତା, ଉପଯୋଗିତା ଓ ବ୍ୟକ୍ତ ଅନୁକୂଳତା ବୃଦ୍ଧିରୁ ଅଭିନବତାର ଶକ୍ତି ଯଥେଷ୍ଟ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଚିନ୍ତାଶାଳତା ଓ ସ୍ଵଜନଶାଳତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ସହ ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ଶିକ୍ଷାଦାନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହୋଇଥାଏ । ଭାରତୀୟ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ପ୍ରୟୋଗିକ ଆଧାରିତ ଅଭିନବତା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି । ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଶିକ୍ଷା ଦାନ ଓ ଗ୍ରହଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ବ୍ୟାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଛି । ଅଭିନବତା ଯୁଦ୍ଧ ଶିକ୍ଷାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅନେକ ।

ଶିକ୍ଷାର ଅଧ୍ୟକାରତାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ସମ୍ବନ୍ଧ ଶିକ୍ଷା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସରକାର ଶିକ୍ଷାର ବିକାଶ ପାଇଁ ଅନେକ ଯୋଜନା କରିଛନ୍ତି । ବର୍ତ୍ତମାନ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଉନ୍ନତି ଆଶିବା ପାଇଁ ତକ୍ତର କେ । କୟାମ୍ବରୀ ରଞ୍ଜନ କମିଟି ଜାତୀୟ ଶିକ୍ଷା ଚିଠା ନାଟି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଛନ୍ତି । ବିଦ୍ୟାଲୟ ଠାରୁ ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ୍ୟାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପାଇଁ ଏହି ଚିଠା ନାଟିରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରସ୍ତାବ ରହିଛି । ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଶିକ୍ଷା, ପରାକ୍ଷା ପ୍ରଶାଳୀ, ଶିକ୍ଷା ନିୟନ୍ତ୍ରଣର ତାଞ୍ଚା, ଜାତୀୟ ଶିକ୍ଷା ଆୟୋଗ ପ୍ରତିଷ୍ଠା, ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ନିବେଶ, ପ୍ରସ୍ତୁତିବିଦ୍ୟାର ବ୍ୟବହାର, ପ୍ରୌଢ଼ ଶିକ୍ଷା ଓ ବୃତ୍ତିଗତ ଶିକ୍ଷା ଆଦି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏହି ଶିକ୍ଷାନୀତିରେ ଅନେକ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି ।

ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଉଛି ଗୁଣାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷା । ଏଥୁପାଇଁ ଅଭିନବତା ଆଧାରିତ ଶିକ୍ଷା ହେଉଛି ସମୟର ଆବଶ୍ୟକତା । ଏଥୁପାଇଁ ବଞ୍ଚିତବର୍ଗଙ୍କ ଶିକ୍ଷା ଆହରଣ ସୁଗମ ହେବ । ଏଥୁସକାଗେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କୁ ବୈଶିକ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଶାଳୀ ସହ ଯୋଡ଼ିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।

ପ୍ରାଚୀନ ଯୁଗର ନାଳନା ଓ ତକ୍ଷଶାଳୀ ଭଳି ଶିକ୍ଷାନୂଷ୍ଠାନର ଦେଶ ହେଉଛି ଭାରତ । ଆଜିର ଯୁବପାତ୍ରର ଦେଶ ଭାରତ ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଭିନବତା ଓ କୌଶଳ ହାସଳ ଦିଗରେ ଅଗ୍ରସର ।

ନେଲସନ ମାଣ୍ୟଲୀ କହିଥୁଲେ- “ଶିକ୍ଷା ହେଉଛି ଏତଳି ଏକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଅସ୍ତ୍ର, ଯଦ୍ବାରା ବିଶ୍ୱର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇପାରେ ।” ଶିକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ଲିଙ୍ଗଗତ ବୈଷମ୍ୟ, ଦାରିଦ୍ର୍ୟ, ଅନାବଶ୍ୟକ ରୋଗ ଓ ମୃତ୍ୟୁ ଆଦି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ହୋଇପାରିବ । ଭାରତରେ ଶିକ୍ଷାର ଏତଳି ରୂପାନ୍ତରଣ ପାଇଁ ଅଭିନବତା ହେଉଛି ଚାବିକାଠି ।



ସାକ୍ଷାତକାର

ଡକ୍ଟର କେ ଶିବନଙ୍କ ସହ ଭେଟବାର୍ତ୍ତା

ସ୍ତୋ

ପ୍ରତି ଯେକୌଣସି ଦେଶର ବିକାଶରେ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରଯୁକ୍ତି ଏକ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ ଅଙ୍ଗ ପାଲଚିଛି । ଏହା ମଣିଷର ନିରାପଦା, ସୁରକ୍ଷା ଓ ଜୀବନଧାରଣର ମାନ ବୃଦ୍ଧିରେ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ନିର୍ବାହ କରୁଛି । ତେଣୁ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ତେତନା ସୃଷ୍ଟି କରିବା ବିଶେଷ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ।

ଉଚ୍ଚତୀୟ ମହାକାଶ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ (ଇସ୍ଟ୍ରୋ)ର ଅଧିକ କେ ଶିବନଙ୍କ ସହ ଆମ ବେଙ୍ଗାଲୁରୁ ପ୍ରତିନିଧି ବି.କେ କିରଣ୍ୟୀଙ୍କ ସାକ୍ଷାତକାରର କିମ୍ବାମଂଶ ।

ପ୍ରୁ.: ଭାରତୀୟ ମହାକାଶ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଜନକ ଡକ୍ଟର ବିକ୍ରମ ଏ. ସାରାଭାଇଙ୍କ ବିଚାରରେ ମହାକାଶଲକ୍ଷ ସଂବଳ ମଣିଷ ଓ ସମାଜର ବାସ୍ତବ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯଥେଷ୍ଟ ସାମର୍ଥ୍ୟ ରଖେ । ସାଟେଲାଇଟ୍ ଇନ୍ସ୍ଟରୁକ୍ଷତାନାଲ ଟେଲିଭିଜନ ଏକ୍ଷପେରିମେଣ୍ଟ (ଏସ୍‌ଆଇଟି) ବିଶ୍ୱର ସର୍ବବୃଦ୍ଧ ସମାଜତାତ୍ତ୍ଵିକ ପ୍ରୟୋଗ ଥିଲା ଯାହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଶିକ୍ଷା ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ବ ଦେଉଥିଲା । ସେ ସମ୍ପର୍କରେ କିଛି କହିବେ କି ?

ଉ.: ପ୍ରକୃତରେ ଏସ୍‌ଆଇଟି ଲୋକଙ୍କ ପାଖରେ ଏହାର ପହଞ୍ଚ ଦୃଷ୍ଟି ରୁ ବିଶ୍ୱର ସର୍ବବୃଦ୍ଧ ସମାଜତାତ୍ତ୍ଵିକ ପରାକ୍ଷାନିରାକ୍ଷା ଥିଲା । ସାଟେଲାଇଟ୍ ବା ଉପରୁ ଉପରୁ ଏଇ ଯୋଗାଯୋଗ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ଓ ପ୍ରୟୋଗ ୧୯୭୪-୭୭ରେ ଇସ୍ଟ୍ରୋ ପକ୍ଷରୁ ମାତ୍ର ଗୋଟିଏ ବର୍ଷ ପାଇଁ କରାଯାଇଥିଲା । ଭାରତର ଛ'ଟି ରାଜ୍ୟର ୨୪୦୦ ଗାଁରେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପହଞ୍ଚିପାରିଥିଲା । ଏହି ପ୍ରୟାସ ଓ ପ୍ରୟୋଗରେ କେବୁଳ ସଂଯୁକ୍ତ ୧୦ମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ର ବିଶିଷ୍ଟ ବଡ଼ ‘ଟିକେନ ମେଶ’ (ଜାଲମୁକ୍ତ ବୃଦ୍ଧତ ଛାକାର) ଆଣ୍ଝେନା ମାଧ୍ୟମରେ ସାଟେଲାଇଟରୁ ସିଧାସଳଖ ଚିତ୍ର ସିରନାଲ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ସ୍ଥତନ୍ତ୍ର ଚିତ୍ର ସେବରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ କରାଯାଇଥିଲା । ଏସ୍‌ଆଇଟିର ସମୟରେ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ, ପରିହଳନ୍ତା, ପରିବାର ନିଯୋଜନ ଓ କୃଷି ଆଦି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଆମେରିକୀୟ ଏଟିଏସ୍-୭ ସାଟେଲାଇଟ ଦ୍ୱାରା ବିମିତ କରାଯାଉଥିଲା । ଏଇ ସାଟେଲାଇଟ ଭୂଷିର କେନ୍ଦ୍ରରେ ନିଜର କଷ ପଥରେ ନାହଜାର କି.ମି. ଉଚ୍ଚତାରେ ପୃଥିବୀକୁ ପରିକ୍ରମା କରୁଥିଲା । ଏସ୍‌ଆଇଟିର ଏସବୁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଭାରତର ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ ଲୋକଙ୍କୁ ଦେଇନନ୍ଦିନ ଜୀବନର ବିଭିନ୍ନ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ସତେତନ କରାଇବା ସହ ସେମାନଙ୍କ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣକୁ ସଂପ୍ରସାରିତ କରିଥିଲା । ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଏସ୍‌ଆଇଟିର ଅନୁଭୂତି ଆମକୁ ଇନ୍ଦ୍ରାଜାର ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଦ୍ୱାରା ସଂପ୍ରସାରଣ ପାଇଁ ପ୍ରେରଣା ଦେଲା । ଫଳରେ ଦେଶର ଟେଲିଯୋଗାଯୋଗ, ଚିତ୍ର ପ୍ରସାରଣ ଓ ପାଣିପାଗ ଆକଳନ ଭିତ୍ତିଭୂମିର ସଂପ୍ରସାରଣ ନିମନ୍ତେ ମୌଳିକ ସୁରିଧାସୁଯୋଗର ବିକାଶ ଘଟିଲା ।

ସ୍ତୋ. ଇସ୍ଟ୍ରୋ, ଟେଲି/ଡିଷ୍ଟାନ୍ ଶିକ୍ଷା ବା ଟେଲିଭିଜନ ଶିକ୍ଷାର ଅଂଶବିଶେଷ । ଏଡ୍ବୁସାର୍ ଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ଅଗ୍ରଣୀ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ । ଏହାର ପରିକଳନ କିପରି ହୋଇଥିଲା ଓ ଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରୟାସମାନ କ'ଣ ?

ଉ. ଟେଲି ଯୋଗାଯୋଗ ଓ ଚିତ୍ର ପ୍ରସାରଣ ଜନିତ ଆମ ଅଭିଜ୍ଞତାର ‘ଏଡ୍ବୁସାର୍’ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ପରିକଳନ ଆସିଥିଲା । ପ୍ରଥମେ ଏଥିପାଇଁ ଏସ୍‌ଆଇଟିର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରୁ ଭଲ ଅଭିଜ୍ଞତା ମିଳିଥିଲା । ପରେ ପରେ ‘ଆପଲ’ ଓ ଇନ୍ଦ୍ରାଜାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ସେଥରୁ ଯେଉଁ ସୁଫଳ ମିଳିଲା ତାହା ଏଡ୍ବୁସାର୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପାଇଁ ଅଧିକ ପ୍ରେରଣା ଦେଲା । ୧୯୯୦ ଦଶକରେ ଅନେକ ଶୈକ୍ଷିକ ଓ ତାଲିମ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଗଲା । ଏହାଦ୍ୱାରା ଉତ୍ସମ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ଓ ଶିକ୍ଷକମାନେ ବିଶେଷ ଉପକୃତ ହୋଇଥିଲେ । ଏସବୁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରରେ ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ଅଞ୍ଚଳକୁ ଟେଲିଭିଜନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରସାରିତ କରାଗଲା । ଏହାଦ୍ୱାରା ଉତ୍ସମ ଶିକ୍ଷାରୀ ଓ ଶିକ୍ଷକ ବିଶେଷ ଭାବେ ଉପକୃତ ହେଲେ । ଏଇ ପରାକ୍ଷା ନିରାକ୍ଷାରୁ ଆମେ ଏକ ସ୍ଥତନ୍ତ୍ର ଚିତ୍ର ଶିକ୍ଷା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଭବ କଲୁ ଯାହା ଏଡ୍ବୁସାର୍ ପାଇଁ ପ୍ରେରଣା ଯୋଗାଇଲା । ଏହାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଥିଲା ଉପଗ୍ରହ ସହାୟତାରେ ସମଗ୍ର ଦେଶରେ ଶିକ୍ଷାକାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଟେଲିଭିଜନ ମାଧ୍ୟମରେ ଯୋଗାଇଦେବା । ଏଇକାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଅବସରରେ

ସାବ୍ୟସ୍ତ ହୋଇଛି । ତେଣୁ ଛାତ୍ରତ୍ରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚେତନା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଯୁବ ବୈଜ୍ଞାନିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଛି । ଏବେ ସାଧାରଣ ମଣିଷର ଜୀବନର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଭାଗକୁ ମହାକାଶ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ତଥା ଏହାର ଉପଯୋଗ ସର୍ବ କରିଛି । ଯୁବ ସମାଜ, ବିଶେଷ କରି ଛାତ୍ରତ୍ରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ମହାକାଶ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଏହାର ଚେକମୋଲୋଜି ସମ୍ପର୍କରେ ସତେତନତା ତଥା ଆଗ୍ରହ ସୃଷ୍ଟି କରି ଏଥୁପ୍ରତି ସେମାନଙ୍କୁ ଆକୃଷ୍ଣ କରିବା ‘ଯୁବିକା’ର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଓ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ । ମହାକାଶ ଚେକମୋଲୋଜିର ନୂଆ ଉଦୟମାନ ଦିଗ ପ୍ରତି ସେମାନେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ମାଧ୍ୟମରେ ଅବଗତ ହେବେ । ଏଇ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଆମନ୍ତିତ ଛାତ୍ରତ୍ରୀଙ୍କୁ ଦୁଇ ସଫ୍ଟ୍‌ବ୍ୟାକ ବ୍ୟାପା ଆବଶ୍ୟକ ତାଳିମ ଦେବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯାଇଛି । ଏଥୁରେ ସେମାନଙ୍କୁ ବିଶ୍ଵିଷ ମହାକାଶ ବିଜ୍ଞାନୀ ଓ ଗବେଷକମାନେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଦେବା ସହ ସେମାନଙ୍କୁ ବିଭିନ୍ନ ପରୀକ୍ଷାଗାର ଓ ପ୍ରୟୋଗଶାଳା ବୁଲି ଦେଖାଇବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯାଇଛି । ସୃତତ୍ତ୍ଵ ଆଲୋଚନା ସହ ତାଳିମ ପ୍ରଦାନର ବ୍ୟବସ୍ଥା ମଧ୍ୟ ରହିଛି । ୨୦୧୯ ମାସରେ ଯୁବିକାର ପ୍ରଥମ ଆବଶ୍ୟକ ତାଳିମ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସମ୍ପନ୍ନ ହୋଇଛି । ଏଥୁରେ

ଦେଶର ସବୁ ରାଜ୍ୟରୁ ମୋଟ ୧୧୦ ଜଣ ଛାତ୍ରତ୍ରୀଙ୍କୁ ମନୋନୀତ କରାଯାଇଥିଲା । ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ରାଜ୍ୟର ପିଲାଏ ଗୋଟିଏ ମଞ୍ଚରେ ଏକତ୍ର ହେବାର ସୁଯୋଗ ପାଇଥିବାରୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ଜାତୀୟ ସଂହଚି ପାଇଁ ସହାୟକ ହୋଇଛି ।

ସ୍ରୀ : ଇଷ୍ଟ୍ରୋ ପ୍ରାୟ ୧୦୪ଟି ଉପଗ୍ରହ ସଫଳତାର ସହ ଏଯାଏ ପ୍ରେରଣ କରି ନିଜର ଦକ୍ଷତା ପ୍ରମାଣିତ କରିଛି । ଏହାପରି ସାଟେଲାଇଟ, ପ୍ରେରଣରେ ଇଷ୍ଟ୍ରୋର ବିଶେଷତ୍ବ ଓ ଦକ୍ଷତାକୁ ସମସ୍ତ ବିଶ୍ଵ ସ୍ଥାକୃତି ପ୍ରଦାନ କରିଛି । ଏବେ ଇଷ୍ଟ୍ରୋର ଆଗାମୀ ପ୍ରମୁଖ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମମାନ କ'ଣ ?

ଉ. : ଆସନ୍ତା ମାସଗୁଡ଼ିକରେ ଆମେ ଅନେକ ଯୋଗାଯୋଗ ଉପଗ୍ରହ ସହିତ ବିଶ୍ଵର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ସଂକ୍ରାନ୍ତ କେତେକ ଉପଗ୍ରହ ମହାକାଶକୁ ପ୍ରେରଣ କରିବୁ । ଏବେ ଯେଉଁସବୁ ଉପଗ୍ରହ ମହାକାଶରେ ରହି ବିଭିନ୍ନ ସେବା ଯୋଗାଇଛନ୍ତି ତାହାକୁ ଅବ୍ୟାହତ ରଖିବା ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ପ୍ରଥମ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ । ସବୁ ଉପଗ୍ରହ (ସାଟେଲାଇଟ)ର ପରମାୟୁ ସାମିତି । ତେଣୁ ସେଗୁଡ଼ିକର ସେବା ଧାର୍ଯ୍ୟ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଅତୁଳ ରଖିବା ସହ କାର୍ଯ୍ୟକାଳ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରୁଥିବା ଉପଗ୍ରହ

ସ୍ଥାନରେ ନୂଆ ଉପଗ୍ରହ ପଠାଇବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯାଇ ତଦନ୍ତସାରେ କାମ ଚାଲିଛି ।

ଚଳିତ ବର୍ଷ ଚନ୍ଦ୍ର୍ୟାନ-୩ ଅଭିଯାନ ହାତକୁ ନିଆୟିବ ଏବଂ ଏଥୁପାଇଁ କାମ ଚାଲିଛି । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଉତ୍ସମ ଲ୍ୟାଣ୍ଡର ଓ ରୋଭର ପଠାଇ ଉତ୍ସମ ସଫଳତା ପାଇଁ ଉଦ୍ୟମ କରାଯାଉଛି । ସେଇଭଳି ସ୍ଵର୍ଗ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବାକୁ ଆଦିତ୍ୟ-୧ ଉପଗ୍ରହ ପ୍ରେରଣର ଯୋଜନା ରହିଛି । ସର୍ବୋପରି ୨୦୨୨ ସୁନ୍ଦା ମହାକାଶ୍ୟାନରେ ଭାରତୀୟ ମହାକାଶଚାରୀଙ୍କୁ ଅନ୍ତରିକ୍ଷକୁ ପଠାଇବାର ଏକ ବଡ଼ ଦାୟିତ୍ୱ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଇଷ୍ଟ୍ରୋ ଉପରେ ନ୍ୟୟ କରିଛନ୍ତି । ଏହା ଆମ ପାଇଁ ଏକ ବଡ଼ ଆହ୍ଵାନ । ସେ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଇଷ୍ଟ୍ରୋର ପୂରା ଟିମ୍ କଠୋର ପରିଶ୍ରମ ଚଳାଇଛି । ଏ ଷେତ୍ରରେ ସଫଳତା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଚେକମୋଲୋଜି ବିକାଶ କରିବା ଦିଗରେ ପୂରା ଦମରେ କାମ ଚାଲିଛି ।

ସ୍ରୀ : ୨୦୨୪-୨୫ ମଧ୍ୟରେ ଭାରତୀୟ ଅର୍ଥନୀତିକୁ ୪ ଟ୍ରିଲିଯନ ଡଲାର ବିଶ୍ଵିଷ କରିବାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖାଯାଇଛି । ଏଥୁପାଇଁ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଚେକମୋଲୋଜି ଜନିତ ସାଧନ ଓ କିଷ୍କା କେତେ ସହାୟତା ଯୋଗାଇପାରିବ ?



ଫୋକସ୍

କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା: ଭାରତରେ ଆହ୍ଵାନ ଓ ସୁଯୋଗ

ଯୋଗେଶ କୁମାର ଦ୍ଵିବେଦୀ, ସନ୍ତୋଷ କୁମାର ମିଶ୍ର, ଲରେ ହର

ଆ

ଟର୍ଣପିସିଆଳ ଇଣ୍ଡିଜେନ୍ୟୁ (ଏଆଇ)କୁ ଆମେ କୃତ୍ରିମ ବୋନ୍ଦିକତା ତଥା ଯାନ୍ତିକ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ବୋଲି କହିପାରିବା । ଏଆଇ କହିଲେ ଏହା ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସ୍ଥା (ସିଷ୍ଟମ)ର ଦକ୍ଷତାକୁ ବୁଝାଇଥାଏ । ସଫ୍ଟୱେର ଅଥବା ଆଲିଗୋରିଦିମ କିମ୍ବା ମେସିନ୍/ଡିଇଇସ୍ ଜରିଆରେ ତା'ର ଗ୍ରହଣ କରିବାର କ୍ଷମତା ଏବଂ ବାହାର ତଥ୍ୟକୁ ଅନୁଶୀଳନ କରି ବ୍ୟବସ୍ଥାନୁଯାୟୀ ପରିପ୍ରକାଶ କରିବାର ଦକ୍ଷତାକୁ ବୁଝାଇଥାଏ । ଯନ୍ତ୍ର ସହାୟତାରେ ବିଭିନ୍ନ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ, ମଣିଷର ବିଭିନ୍ନ ଦୈନିକ କାର୍ଯ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଏଆଇ ଦାଗା ସଂପନ୍ନ କରାଯାଇଥାଏ । ‘ଏଆଇ’ ବିଶେଷକରି ବିଶେଷଜ୍ଞ ବ୍ୟବସ୍ଥା (ଏକ୍‌ପର୍ଟ ସିଷ୍ଟମ), ନିଷ୍ଠର ସହାୟକ ବ୍ୟବସ୍ଥା(ଡିସିସନ୍ ସପୋର୍ଟ ସିଷ୍ଟମ), ଜ୍ଞାନଭିତ୍ତିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା(ନଳେଜ୍ ବେସ୍ଟ ସିଷ୍ଟମ), ଯନ୍ତ୍ର ଜରିଆରେ ଶିକ୍ଷା (ମେସିନ୍ ଲର୍ଣ୍ଣିଂ), ପ୍ରାକୃତ ଭାଷା ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ (ନେଟ୍‌ୟୁରାଲ ଲାଙ୍‌ୟୁଏଚ୍ ପ୍ରୋସେସିୟୁ), ନ୍ୟୁରାଲ ନେଟ୍‌ୟୁର୍କ, ପ୍ୟାର୍ଶ୍ଟ ଚିହ୍ନଟ, ରେକମେଣ୍ଟର ସିଷ୍ଟମ ଏବଂ ଚେକ୍‌ସ୍ଟ୍ ମାଇନ୍ିଂ ଆଦି ସହ ପରିବର୍ତ୍ତତ ହେବାରେ ଅଭ୍ୟନ୍ତ ରହିଥାଏ ।

ଯଦି ଏଆଇର ମୂଳ ବ୍ୟୁଭିକୁ ଖୋଜିବା, ତାହାଲେ ଆମକୁ ୧୯୪୦ ଦଶକ ଆଡ଼କୁ ଯିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ସଂପ୍ରତି ସୁଚନା ପ୍ରଯୁକ୍ତି ବିଦ୍ୟାର ଅଗ୍ରଗତି ଯୋଗୁଁ ବିଶ୍ୱ ଡାଗା, ଉନ୍ନତ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଂ, ଶ୍ରୋରେଜ୍ କ୍ଷମତା ଏବଂ ଡାଗା ପ୍ରୋସେସିୟୁ ମେସିନ୍ ଡାଗା

ସୁପରପାଣ୍ଡ ସ୍କାର୍ଟ ଆଦିର ଗୁରୁତ୍ବ ବଢ଼ିଛି । ସୁଚନା ଓ ପ୍ରଯୁକ୍ତି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଧିକ ଉନ୍ନତି ଓ ବିକାଶ ଘଟାଇବା ଲାଗି ରେବୋଟିକ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ‘ଏଆଇ’କୁ ସକ୍ଷମ କରାଯାଇପାରିଛି । ଫଳତଃ ଏହାର କ୍ଷମତା ଓ ଦକ୍ଷତା ବଢ଼ିଛି । ଏଆଇ କ୍ଷମତା ଯୋଗୁଁ ସୁଚନା ଓ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ବିକାଶ, ପ୍ରଯୋଗ ଓ ବ୍ୟବହାର ସରକାରୀ ଏବଂ ଘରୋଇ କ୍ଷେତ୍ରର କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ ଅଧିକ ଭ୍ରମନ୍ତ ହୋଇପାରୁଛି ।

ମେସିନ୍କୁ ଏଆଇ ସକ୍ଷମ କରାଇବା ଯୋଗୁଁ ଶିକ୍ଷା, ସରକାର ଓ ସମାଜ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନେକ ସୁଯୋଗ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇପାରିଛି । ସଂପ୍ରତି ସାଧାରଣ ଜୀବନରେ ଏଆଇ ଯୁକ୍ତ ସିଷ୍ଟମ ଜରିଆରେ ବ୍ୟାପକ କାର୍ଯ୍ୟ

କରାଯାଉଛି । ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଏହି ବିକଶିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପରେ ଅତ୍ୟଧିକ ନିର୍ଭରଶାଳୀ ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରିଛେ । ତେବେ ସବୁ ଭଲ ପରେ କିଛି ରେଲ ରହିବା ପରି ସିଷ୍ଟମ (ୟନ୍ତରପାତି)ରେ ‘ଏଆଇ’ର ପ୍ରଯୋଗ ଯୋଗୁଁ କେତେକ ଆହ୍ଵାନ ଓ ବିପଦ ମଧ୍ୟ ନାଗରିକ ସମାଜ ପାଇଁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି । ନୀତି ନିର୍ଭରଣ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ତୁଳାତ୍ମିକା ଏହି ବିକଶିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଆଗାମୀ ଦିନରେ ବିକାଶର ରାଷ୍ଟ୍ର ଅବରୋଧ କରିବାର ମଧ୍ୟ ଆଶଙ୍କା ରହିଛି । ଉଚ୍ଚ ନିବନ୍ଧରେ କୃତ୍ରିମ ବୋନ୍ଦିକତା (ଆର୍ଟିଫିସିଆଳ ଇଣ୍ଡିଜେନ୍ୟୁ) ସଂପର୍କରେ ଭାରତ ଲାଗି ରହିଥିବା ସୁଯୋଗ ଏବଂ ଏଥିପ୍ରତି ସୃଷ୍ଟି ହେବାକୁ



ଥିବା ଆହ୍ଵାନ ସଂପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି ।

ସୁଯୋଗ ଓ ପ୍ରୟୋଗ:

ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ବ୍ୟବସ୍ଥିତ ନାଟି ନିର୍ବିରଣ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଆଇ ସଂଶୀଳ ସିଷ୍ଟମର ପ୍ରୟୋଗ ଓ ଉପଯୋଗ କରାଯାଉଛି । ଏହାର ବହୁମୁଖୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସୁଯୋଗ ଆଧାରରେ ଏହି ଉନ୍ନତ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପ୍ରୟୋଗ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ ଦିନକୁ ଦିନ ଅଧିକ ବଢ଼ିଛି । ଯେଉଁଠି ଯେଉଁଠି ପ୍ରତୀକୃତ ନାଟି ନିର୍ବିରଣର ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼ୁଥି ସେଠାରେ ଏଆଇ ସିଷ୍ଟମର ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଉଛି । ମଣିଷର କଂପ୍ୟୁଟର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କାର୍ଯ୍ୟ, ବୌଦ୍ଧିକ ଏବଂ ସୃଜନାତ୍ମକ ସୀମାବନ୍ଦତାକୁ ଏଆଇ ଅଧିକ ବତାଇ ଦେଉଛି । ଯେଉଁ ମଣିଷ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଉତ୍ତରାଧିକାରୀ କରିଛି, ସେହି ମଣିଷର ମନଙ୍ଗତାରୁ ଏହି ନୂତନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଧିକ ତାହା ଓ କ୍ଷିପ୍ରଗତିରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି । ବିଶେଷକରି ନିର୍ମାଣାଧୀନ, ଉତ୍ସାହନ, ଆଇନ, ଭେଷଜ, ସାସ୍କ୍ଷେତ୍ରାଧିକାରୀ, ଶିକ୍ଷା, ଶାସନ, ପ୍ରଶାସନ, କୃଷି, ବଜାର, ବିକ୍ରି, ଅର୍ଥ, କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ୟନ ଓ ଯୋଗାଣ ପରିଚାଳନା, ସରକାରୀ ସେବା ପ୍ରଦାନ ଓ ସାଇବର ସୁରକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଆଇର ନୂଆ ନୂଆ ପ୍ରୟୋଗ ବହୁତ ପରିମାଣରେ ବଢ଼ିଛି ।

ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ୍ୟାପକ ପ୍ରତିକରିତ କରାଯାଇଛି । ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କୁ କିଭିଳି ଅଧ୍ୟୟନମନ୍ଦିର କରାଯିବ, ଶିକ୍ଷା ପ୍ରତି ଆଗ୍ରହ ସୁଷ୍ଠି ଓ ନୂଆ ନୂଆ ସୁବିଧା ପ୍ରଦାନ କରିବା ଏଆଇ ଉପଯୋଗ ଯୋଗୁଁ ସମ୍ଭବ ହୋଇପାରୁଛି । ପରିବେଶ ସଂପର୍କରେ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କୁ ଅଧିକ ସମେଦନଶୀଳ କରିବା ଓ ତଥ୍ୟ ପ୍ରଦାନ ଲାଗି ଶିକ୍ଷକମାନେ ଶ୍ରେଣୀରେ ଏଆଇ ସଂଯୁକ୍ତ ସାଧନର ଉପଯୋଗ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଶିକ୍ଷାଦାନ ଅଧିକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଓ ଗ୍ରହଣୀୟ ହୋଇପାରୁଛି । ଏହାଦ୍ୱାରା ବୌଦ୍ଧିକତାକୁ ସାଧାରଣରେ ବଞ୍ଚା ଯାଇପାରୁଛି । ବ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଆଇ ଭୂମିକା ବେଶ ମହତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇପାରୁଛି ।

ବୌଦ୍ଧିକତାକୁ ବଞ୍ଚାଣିବା ଲାଗି ଜ୍ଞାନକୌଶଳ ମଧ୍ୟ

ଆର୍ଟପିଂସିଆଳ ଇଣ୍ଡିଜେନ୍ୟୁ

(ଏଆଇ)କୁ ଆମେ କୃତିମ

ବୌଦ୍ଧିକତା ତଥା ଯାନ୍ତିକ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ବୋଲି କହିପାରିବା । ଏଆଇ କହିଲେ ଏହା ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସ୍ଥା (ସିଷ୍ଟମ)ର ଦକ୍ଷତାକୁ ବୁଝାଇଥାଏ । ସଫ୍ଟୱେର ଅଥବା ଆଲିଗୋରିଦିମ୍ କିମ୍ବା ମେସିନ୍/ତିଭାଇସ୍ ଜରିଆରେ ତା'ର ଗ୍ରହଣ କରିବାର କ୍ଷମତା ଏବଂ ବାହାର ତଥ୍ୟକୁ ଅନୁଶୀଳନ କରି ବ୍ୟବସ୍ଥାନ୍ୟାମୀ ପରିପ୍ରକାଶ କରିବାର ଦକ୍ଷତାକୁ ବୁଝାଇଥାଏ । ଯନ୍ତ୍ର ସହାୟତାରେ ବିଭିନ୍ନ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ, ମଣିଷର ବିଭିନ୍ନ ଦୈନିକ କାର୍ଯ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଏଆଇ ଦ୍ୱାରା ସଂପନ୍ନ କରାଯାଇଥାଏ । ‘ଏଆଇ’ ବିଶେଷକରି ବିଶେଷଜ୍ଞ ବ୍ୟବସ୍ଥା (ଏକ୍ପର୍ଟ ସିଷ୍ଟମ), ନିଷ୍ଠାର ସହାୟକ ବ୍ୟବସ୍ଥା(ତିର୍ଯ୍ୟକ ସପୋର୍ଟ ସିଷ୍ଟମ), ଜ୍ଞାନଭିତ୍ତିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା(ନିଲେଜ ବେସ୍ଟ ସିଷ୍ଟମ), ଯନ୍ତ୍ର ଜରିଆରେ ଶିକ୍ଷା (ମେସିନ୍ ଲର୍ଣ୍ଣିଂ), ପ୍ରାକୃତ ଭାଷା ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ (ନେଟ୍ୟୁରାଲ ଲାଙ୍ଗୁଏର ପ୍ରୋସେସିୱେ), ନୂୟରାଲ ନେଟ୍ୟୁରାର୍କ, ପ୍ୟାରଣ୍ଟ୍ ଚିହ୍ନଟ, ରେକମେଣ୍ଟ ସିଷ୍ଟମ ଏବଂ ଗେକ୍ସ୍ ମାଇନିଂ ଆଦି ସହ ପରିବର୍ତ୍ତତ ହେବାରେ ଅଭ୍ୟନ୍ତ ରହିଥାଏ ।

ଉପଲବ୍ଧ ହେଲାଣି । ଶିମେଲଜରଙ୍କ ମତରେ ଏଆଇ ତିନିଟି ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଶିକ୍ଷାକୁ ପ୍ରତାବିତ କରିଥାଏ । ପୁଅମତଃ, ଏଆଇ ସଂଯୁକ୍ତ ହାଇପର ପର୍ସନାଲାଇଜେସନ୍ ସିଷ୍ଟମ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ଶିକ୍ଷା ରୁଚିକୁ ବତାଇପାରୁଛି । ଦକ୍ଷତା, ଶିକ୍ଷାଗ୍ରହଣର ମାଧ୍ୟମ ଓ ଅଭିଜ୍ଞତା ଆଧାରରେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷାପ୍ରଦାନ କରାଯାଉଛି । ପୂରା ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ନିଯମିତ କରିପାରୁଛି । ଦିତ୍ୟମତଃ, ଆମଜନ୍ ଆଲୋକ୍, ଗୁଗଲ୍ ହୋମ, ଆପଲ୍ ସିରି ଓ ମାଇକ୍ରୋସପ୍ଟ କୋର୍ଟାନା ଭଲି ସ୍କ୍ରିଟ୍ ସହଯୋଗୀ ତଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସହାୟକ ଆସି ଦାରା ବୈଶ୍ୟକ ଜ୍ଞାନକୌଶଳ ପ୍ରେରିତ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ବିଶେଷ ଉପକୃତ ହୋଇପାରୁଛନ୍ତି । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପ୍ରତିକରେ କ୍ୟାମ୍ପସ, ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଏବଂ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରଶ୍ନ ସଂକ୍ରାନ୍ତୀୟ ଉପର ଲାଗି ‘ସ୍ଵର ସହାୟକ’ର ସହଯୋଗ ଏଆଇ ଜରିଆରେ ନିଆଯାଉଛି । ତୃତୀୟମତଃ, ଏଆଇ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଗ୍ରେଡ଼ିଂ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ, ପାଠ୍ୟକ୍ରମରେ ସହାୟତା ପ୍ରଦାନ ସହ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପ୍ରତିକିମ୍ୟ ଜାତିବାରେ ସକମ ହେଉଛି । ସେହିଭଳି ନିଯମିତ କାର୍ଯ୍ୟ, ଛାତ୍ରମାନଙ୍କ ସହ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ମତମତ ଗ୍ରହଣ, ନିଯମିତ ଓ ଆବଶ୍ୟକ କାଗଜାତ କରିବା ଏବଂ ଆନୁସଂଧିକ ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ଏଆଇ ବେଶ ସହଯୋଗ କରୁଛି । ବିଭିନ୍ନ ବିଭାଗର ଶିକ୍ଷା ସଂକ୍ରାନ୍ତ ଗବେଷଣା, ସଂକ୍ଷାରମୂଳକ ପ୍ରତାବାବୀ ପାଠାଗାର ଲାଗି ପାଠ୍ୟପୁଷ୍ଟକ ଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରକ୍ରିୟାକ୍ରମ ଏବଂ ବହୁବିଧ ଅନୁଭବ ବ୍ୟବହାରକାରୀଙ୍କ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ କର୍ମଚାରୀ ବ୍ୟବସ୍ଥା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଆଇ ବେଶ ଉପଯୋଗୀ ହୋଇପାରୁଛି ।

ଏଆଇ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ଉତ୍ସବ ଦକ୍ଷତା କରିବା ଲାଗି ଅନ୍ୟ କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ । ଜାତିସଂଘର ଦାର୍ଢଲ୍ୟାମ୍ୟ ବିକାଶ ଲକ୍ଷ୍ୟ(ସାତିଜି) ହାସଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଆଇ ଜ୍ଞାନକୌଶଳର ଉପଯୋଗ କରାଯାଇଛି । ଦୁର୍ଗମ ଓ ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ ଲୋକଙ୍କୁ ଉତ୍ତମ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟେବା ପ୍ରଦାନ କରିବାରେ ଏଆଇ ବସାଯତା ବିଭିନ୍ନ ବିକାଶଶାଳ



ରାଷ୍ଟ୍ର ଗୁଡ଼ିକରେ ଆପଣାଯାଉଛି । ସେଇଁ ଅଞ୍ଚଳରେ ଆବଶ୍ୟକତାଠାରୁ କମ୍ ଡାକ୍ତରମାନା ରହିଛି, ସେସବୁ ଅଞ୍ଚଳରେ ଏଆଇ କୌଣସି ପ୍ରଯୋଗ କରାଯାଉଛି । ଏହିଲି ସ୍ଥିତିରେ ଏଆଇ ସଂମୁଦ୍ର ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଦୂରଦୂରାନ୍ତରେ ରହିବି ଡାକ୍ତରମାନେ ରୋଗୀଙ୍କ ରୋଗ ଚିହ୍ନଟ ସହ ସ୍ଥାସ୍ଥ୍ୟସେବା ଯୋଗାଇଥାନ୍ତି । ପ୍ରତିକୂଳ ପରିବେଶ ଓ ପରିସ୍ଥିତି ସହ ଫର୍ମଲ ରୋଗ ଚିହ୍ନଟ ଏବଂ ସମୟୋଚିତ କାଟମାଶକର ପ୍ରଯୋଗ କରି ମରୁତି ଓ ଦୁର୍ତ୍ତିକାଳି ଉପର୍ଯ୍ୟକର କୃଷି ବିପତ୍ତିରୁ ଫର୍ମଲକୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବାରେ ଏଆଇ ଭୂମିକା ପ୍ରଶଂସନୀୟ । ସେହିଭଳି ଜାତିସଂଘର “ଶୂନ୍ୟ ଦାରିଦ୍ର୍ୟ

ଓ ଶୂନ୍ୟ ଅନାହାର” (ଏସତିଜି-୨) କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମୟ ଆବଶ୍ୟନ ଲାଗି ମଧ୍ୟ ଏଆଇ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରୁଛି । ଅନୁରୂପ ଭାବେ, ସ୍ଵକ୍ଷତା, ବିଶ୍ଵାସ ଜଳ ଓ ସ୍ଵଳ୍ପ ଜନ୍ମନ ହାସଳ ଦିଗରେ ଏସତିଜି ଲକ୍ଷ୍ୟ ପୂରଣ କରିବାରେ ଏଆଇ ସଂମୁଦ୍ର ବ୍ୟବସ୍ଥା ହିଁ ଶକ୍ତି ଉଷ୍ଣ ତଥା ତା’ର ବ୍ୟବହାର ସଂପର୍କରେ ଅନେକ ତଥ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରୁଛି ।

ଭାରତରେ ‘ଏଆଇ’ର ପ୍ରଯୋଗ:

ଭାରତ ପରିପ୍ରେକ୍ଷାରେ ସ୍ଥାସ୍ଥ୍ୟ, ଶିକ୍ଷା ଏବଂ କୃଷି ଆଦି ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଆଇକୁ ବିଶେଷ ଗୁରୁତ୍ବ ଦିଆଯାଇ ତା’ର ଉପଯୋଗ କରାଯାଉଛି । ଆମ

ଦେଶରେ ପ୍ରତି ଏକ ହଜାର ରୋଗୀକୁ ୦.୮ ପ୍ରତିଶତ ଡାକ୍ତର ରହିଛନ୍ତି; ମାତ୍ର ବ୍ରିଟେନ୍‌ରେ ଏହା ୨.୮%, ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିଆରେ ୪, ଚାନ୍‌ରେ ପାଖାପାଖି ୪ ଜଣ ଡାକ୍ତର ରହିଛନ୍ତି । ଭାରତରେ ରୋଗୀ ତୁଳନାରେ ଡାକ୍ତରଙ୍କ ଅନୁପାତ ଅତ୍ୟନ୍ତ ନଗଣ୍ୟ ଥିବାରୁ ସେମାନଙ୍କ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟଚାପ ଅଧିକ ବଢ଼ୁଛି । ଭାରତରେ ଜଣେ ଡାକ୍ତର ରୋଗୀ ପିଛା ମାତ୍ର ୨ ମିନିଟ୍ ସମୟ ଦେଉଥିବାବେଳେ ଆମେରିକାରେ ଡାକ୍ତରଟିଏ ରୋଗୀକୁ ୨୦ ମିନିଟ୍ ସମୟ ଦେଇପାରୁଛି । ଡାକ୍ତରଙ୍କ ଉପରେ ବଢ଼ୁଥିବା ବାପକୁ ହୃଦୟ କରିବା ଏବଂ ରୋଗ ଚିହ୍ନଟରେ ସହାୟତା କରିବା ଲାଗି ଏଆଇକୁ ଉପଯୋଗ କରାଯାଇପାରିବ । ଏଆଇ ସହଯୋଗରେ ରୋଗ ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇପାରିବ । ଫଳରେ ଦୂରଦୂରାନ୍ତର ଓ ଦୁର୍ଗମ ଅଞ୍ଚଳର ଲୋକଙ୍କୁ ସ୍ଥାସ୍ଥ୍ୟସେବା ଯୋଗାଇବାରେ ଏଆଇ ଉପଯୋଗ ଅଧିକ ସହାୟକ ହୋଇପାରିବ ।

ଭାରତରେ ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର ପିଛା ମୋଟ ଶର୍କ୍ ଉପାଦନ ଚାନ୍ ଓ ବ୍ରିଟେନ୍ ତୁଳନାରେ ପାଖାପାଖି ଅଧା । ଚାନ୍ ଓ ବ୍ରିଟେନ୍ରେ ହେକ୍ଟର ପିଛା ଗ ହଜାର କିଲୋଗ୍ରାମ ମୋଟା ଶର୍କ୍ ଯାଇବାରେ ଏହା ୩୦୦୦ କିଲୋଗ୍ରାମ । ସେହିଭଳି ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରତି ଏକ ହଜାର ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଅନୁପାତରେ ୪୦ ପ୍ରତିଶତ କମ୍ ଶିକ୍ଷକ ରହିଛନ୍ତି । ବିକାଶଶାଳ ରାଷ୍ଟ୍ର ବ୍ରିଟେନ୍ରେ ପ୍ରତି ଏକ ହଜାର ପିଲାରେ ୨.୩ ଶିକ୍ଷକ ଥିବାବେଳେ ଭାରତରେ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ୨.୪ ରହିଛି । ତେବେ ଅନ୍ୟ କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଭାରତ ଆଗରେ ରହିଛି । ଯଥା- ଭାରତରେ ୧.୧୮ ଶହ କୋଟି ମୋବାଇଲ ଫୋନ୍ ଉପଭୋକ୍ତା ଓ ୨୦ କୋଟି ଇଣ୍ଡରନେଟ୍ ବ୍ୟବହାରକାରୀ ଅଛନ୍ତି । ଏଥିରୁ ୩୭ କୋଟି ୪୦ ଲକ୍ଷ ଲୋକ ସ୍ଥାର୍ଟଫୋନ୍ ବ୍ୟବହାର କରୁଛନ୍ତି । ବିଶ୍ୱରେ ସବୁତୁ କମ୍ ମୂଲ୍ୟରେ ଭାରତ ଭାଗ ଉପଲବ୍ଧ କରାଉଥିବା ଏକ ରାଷ୍ଟ୍ର । ପ୍ରତି ଜିବି ଭାଗ ପିଛା ମୂଲ୍ୟ ୦.୨୪ ଡଲାର ଓ ଭାଗର ବେଗ ଓ ଏମରିପିଏସ୍ । ଏହିସବୁ କାରକ ଭାରତରେ ଏଆଇ

ଫଳରେ ଏହା ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ କାର୍ଯ୍ୟରତ କର୍ମଚାରୀ, ଶ୍ରମିକଙ୍କ ସିଧାସଲଖ ନିୟୁକ୍ତିକୁ ହ୍ରାସ କରିଥାଏ । ଅଟୋମେସନ(ସଂୟକ୍ରିୟ ବ୍ୟବସ୍ଥା) ଲାଗୁ ହେବା ପରେ ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯନ୍ତ୍ରପାତ୍ରର ବ୍ୟବହାର ବଢ଼ିଛି । ଏହା ସିଧାସଲଖ ନିୟୁକ୍ତିକୁ ମଧ୍ୟ ହ୍ରାସ କରୁଛି । ମେସିନ୍ କାର୍ଯ୍ୟ ଯୋଗୁଁ ମଣିଷର କାର୍ଯ୍ୟ ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସଙ୍କୁଟିତ ହୋଇପଡ଼ୁଛି । ଏଆଇର ପ୍ରଯୋଗ ଅନେକ ଆହ୍ଵାନ ମଧ୍ୟ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ସୃଷ୍ଟି କରିଛି । ଫଳରେ ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଆଇର ଉପଯୋଗକୁ ନେଇ ମଧ୍ୟ ବିରୋଧ ଓ ପ୍ରତିବାଦର ସ୍ଵର ଉଠୁଛି । ତେବେ ଆବଶ୍ୟକତା ଆଧାରରେ, ଏକ ବ୍ୟବସ୍ଥାତ ଜଗରେ ନୂତନ ଜ୍ଞାନକୌଶଳକୁ ପ୍ରଯୋଗ କରିବା ସହିତ ମେସିନ୍ ବ୍ୟବହାର ଯୋଗୁଁ ନିୟୁକ୍ତି ହରାଉଥିବା ଶ୍ରମଗୋଟ୍ଟୀଙ୍କୁ ଅନ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ପ୍ଲାନାଟରଣ କରିବାର ମଧ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । କେଉଁ କେଉଁ କ୍ଷେତ୍ରରେ କେତେ ପରିମାଣର ଯାନ୍ତିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଆପଣାଯିବ ତାହା ମଧ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ହେବା ଜରୁରା ।

ଦକ୍ଷତାର ଅଭାବ: ପୁନଃକୁଶଳ ଓ କୌଶଳ ଅଭିବୃଦ୍ଧିର ଆବଶ୍ୟକତା

ଏଆଇ ଯୁକ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ସଫଳତା ପୂର୍ବକ ଚଳାଇବା ଲାଗି ସଂଖ୍ୟାଧିକ ସଂସ୍ଥା, ଅନୁଷ୍ଠାନ ଓ ସରକାରୀ ବିଭାଗରେ କାର୍ଯ୍ୟରତ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦକ୍ଷତାର ଅଭାବ ରହିଛି । ଏତଳି ପରିସ୍ଥିତିରେ ବିଭିନ୍ନ ସଂସ୍ଥା ଓ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଗୁଡ଼ିକ ଏଆଇ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦକ୍ଷତା ଥିବା ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ପରାମର୍ଶଦାତାଙ୍କୁ ବାହାରୁ ଆଣି

କର୍ମଚାରୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ଦେଉଛନ୍ତି । ଏପରିକି ଯେଉଁମାନେ ସାମାନ୍ୟ କୁଶଳୀ ଅଛନ୍ତି ସେମାନଙ୍କୁ ଏଦିଗରେ ଅଧିକ ତାଲିମ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଉଛି । ପରେ ସେମାନେ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ଭିତରେ ନିଜ ନିଜ ସହଯୋଗଙ୍କୁ ତାଲିମ ତଥା ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ଦେଉଛନ୍ତି । ନୂଆ ଓ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ଜ୍ଞାନକୌଶଳର ଉପଯୋଗ କିଭିଳି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରେ କରାଯାଇପାରିବ ସେବିଗରେ ପୁରୁଣା ମାନବ ସମ୍ବଲର ବିକାଶ ଘାଇବା ସରକାର, ସଂସ୍ଥା ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷଙ୍କ ଲାଗି ଏକ ବଡ଼ ଆହ୍ଵାନ ସୃଷ୍ଟି କରିଛି ।

ଆସ୍ତାର ଅଭାବ ଓ ପରିବର୍ତ୍ତନଙ୍କୁ ବିରୋଧ: ଆଧୁନିକ ଜ୍ଞାନକୌଶଳ ସଂପନ୍ନ ଏଆଇ ସଂକ୍ରାନ୍ତ ଗେନ୍କୋଲୋଜି ଯୋଗୁଁ ବିଭିନ୍ନ ନିୟୁକ୍ତି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାର ଗୁରୁତ୍ବର ପ୍ରଭାବ ପଢ଼ୁଥିବା ଭଲ ମାତ୍ରାଧିକ ନକରାଡ଼ୁକ ଖବର ଗଣମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରସାରଣ କରାଯାଉଛି । ଫଳରେ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ୟମକୁ ସନ୍ଦେହ ଦୃଷ୍ଟିରେ ଲୋକମାନେ ଦେଖୁଛନ୍ତି । ଯଦି ଏହା କର୍ମକ୍ଷେତ୍ରରେ ଲାଗୁ ହୁଏ, ତାହେଲେ କର୍ମଚାରୀମାନେ ଚାକିରି ହରାଇବେ ବୋଲି ଆଶଙ୍କା କରୁଛନ୍ତି । ଏହା ସେମାନଙ୍କ ଲାଗି ଏକପ୍ରକାର ବିପଦ ବୋଲି ସେମାନେ ଭାବୁଛନ୍ତି । ଫଳରେ ଏଆଇ କ୍ରିୟାନ୍ୟମକ୍ଷେତ୍ରରେ କର୍ମଚାରୀମାନେ ଲାଗି ବିରୋଧ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରାଯାଉଛି । ତେଣୁ ସଂସ୍ଥା, ଅନୁଷ୍ଠାନର ପରିଚାଳନା ଅଧିକାରୀ ଏଆଇ ଭଲି ନୂତନ ଜ୍ଞାନକୌଶଳ ସଂପର୍କରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ ସରେତନ କରାଇବା ସହ ସେମାନଙ୍କ ଭିତରେ ଆସ୍ତା

ଓ ବିଶ୍ୱାସ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ଦରକାର । ନୂତନ ଜ୍ଞାନକୌଶଳ ପ୍ରୟୋଗ ଯୋଗୁଁ ହେବାକୁ ଥିବା ଉତ୍ତମ କମ୍ପାନୀ ଓ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସୁବିଧା ସଂପର୍କରେ ସେମାନଙ୍କୁ ଅବଗତ କରାଇବା ଜରୁରା ।

ସରକାରଙ୍କ ନୀତି ଅପ୍ରତ୍ୟୋଗିତା ଭାବେ ଅନିଷ୍ଟତାର ସାମ୍ବା କରୁଥିବାବେଳେ ବିଶ୍ୱାସରର ସମସ୍ତ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ରାଷ୍ଟ୍ରଙ୍କ ଲାଗି ଏଆଇ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏକପ୍ରକାର ଆଶ୍ରମ ସୃଷ୍ଟି କରିଛି । ଏହାର ପ୍ରଭାବ ବ୍ୟାପକ ରହିବା ସହିତ କିଭିଳି ଏହାକୁ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଲଗାଯିବ ସେଥିପୁଣି ଦୃଷ୍ଟି ଦିଆଯିବା ଉଚିତ । ତେବେ ଏଆଇର କ୍ରିୟାନ୍ୟମକ ଲାଗି ସରକାରୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ଅଟି ଆହ୍ଵାନ ସଂପର୍କରେ ସୂଚନା ଦିଆଯାଇପାରେ ।

ମୂଲ୍ୟବୋଧ:

ସନ୍ଦ ଅର୍ଥାତ୍ ମେସିନ୍ ଲାଗି ମୂଲ୍ୟବୋଧ ତଥା ଆଚାର ନାତି ସଂପର୍କରେ ଗବେଷଣା କରିବା ଗବେଷକ ମାନଙ୍କ ଲାଗି ଏକ ବ୍ୟାପକ ଆଗ୍ରହର କ୍ଷେତ୍ର । ଏପରିକି ଏହାର ସଂଙ୍କ୍ଷା ନିରୂପଣ ତଥା କଂପ୍ୟୁଟରକୁଟ କରିବା ମଧ୍ୟ ଜଟିଲ ଏବଂ କଷ୍ଟକର । ଏହାକୁ ସଂଚାଲନ କରିବାବେଳେ ଆମକୁ ଏଆଇ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଅନୁଷ୍ଠାନକ କରିବାକୁ ପଢ଼ିଥାଏ । ଏଆଇ କ୍ଷେତ୍ର ଦୁଇଟି ଦିଗ ରହିଛି । ପ୍ରଥମତଃ ପ୍ରାଇଭେଟ୍ (ଗୋପନୀୟତା) ଏବଂ ଡାଟା ପ୍ରୋଟେକସନ୍ (ତଥ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା) ଏବଂ ଦିଚ୍ଚୀଯତଃ ହ୍ୟୁମାନ୍ (ମାନବିକ) ଓ ଏନ୍ତାର୍ଶମେଣ୍ଟାଲ ଭ୍ୟାଲୁଜ୍ (ପରିବେଶଭିତ୍ତିକ)



ବିଶେଷ ପ୍ରସଙ୍ଗ

ମେଡ୍ରେସୀନଙ୍କ ପାଇଁ ଶିକ୍ଷା ଓ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି

ଡ.ଆର.ଏସ. ଚୌହାନ

୯

୯୪୦ ଦଶକର ପ୍ରାରମ୍ଭ ସମୟ। ଜଣେ ମେଡ୍ରେସୀନ ବାଳକ ସ୍କୁଲରେ ନାମ ଲେଖାଇବା ପାଇଁ ପ୍ରଧାନଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ଭେଟିଲା। ପିଲାଟିକୁ କିନ୍ତୁ ନିରାଶ ହେବାକୁ ପଡ଼ିଲା। ସେ ଅଛ ହୋଇଥିବାରୁ ତାକୁ ସ୍କୁଲରେ ପାଠ ପଡ଼ିବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଆଯିବ ନାହିଁ ବୋଲି ହେଉମାଣ୍ଡେ ରୋକଠୋକ୍ ଶୁଣାଇ ଦେଲେ। ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ବାଳକଟିକୁ କହିଲେ ଯେ ସେ ଅଛ ହୋଇଥିବାରୁ ସ୍କୁଲର ଅନ୍ୟ ପିଲାମାନେ ସର୍ବଦା କୌତୁଳୀ ହୋଇ ତା' ସହିତ ଲାଗିବେ, ତାକୁ ଉପହାସ କରିବେ। ଏହାଦାରା ସ୍କୁଲର ପାଠପଢା ପରିବେଶ ନଷ୍ଟ ହେବ। ଏତିକି ପରିସ୍ଥିତିରେ ସେ ସ୍କୁଲରେ ନାମ ଲେଖାଇବା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ।

ପ୍ରାୟ ଦୁଇ ଦଶଶି ପରେ ଏକା ଅବସ୍ଥାର ଆଉ ଜଣେ ଛାତ୍ର ଦିଲ୍ଲୀ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଏକ ମର୍ଯ୍ୟାଦାଜନକ କଲେଜରେ ନାମ ଲେଖାଇବା ପାଇଁ ପ୍ରିନ୍ସିପାଲଙ୍କୁ ଭେଟିବାକୁ ଅସିଥିଲେ। ୧୯୭୦ ଜୁନ ମାସର ଗୋଟିଏ ଅତି ଗରମ ଓ ଅସ୍ଥିକର ଦିନରେ ସେ ପ୍ରିନ୍ସିପାଲଙ୍କୁ ଭେଟିବାକୁ ଅପେକ୍ଷା କରିଥିବାବେଳେ ପୂର୍ବପରାକ୍ଷାରେ ପାଇଥିବା ନମ୍ରର ଓ ନିଜର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଯୋଗ୍ରୁ ନାମ ଲେଖା ସୁଯୋଗ ପାଇବା ଘେନି ବେଶ ଆତ୍ମବିଶ୍ୱାସୀ ଥାଆନ୍ତି। ଉତ୍ସବଙ୍କ ସାକ୍ଷାତ ହେଲା। ପ୍ରିନ୍ସିପାଲ କହିଲେ, ‘ଆମର ଶ୍ରେଣୀଗୁଡ଼ିକ ଉପର ମହଲାରେ।’ ଏହାର ଉତ୍ତର ଦେବାକୁ ଛାତ୍ରଜଣକ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଥିଲେ ଏବଂ ତତ୍କଷଣାତ

କହିଲେ ‘ସାର, ମୁଁ ଯେଉଁ ସ୍କୁଲରେ ପଢ଼ୁଥିଲି ସେଠାକାର ଶ୍ରେଣୀଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଉପର ମହଲାରେ ଥିଲା।’ ପ୍ରିନ୍ସିପାଲ ଏହା ଶୁଣିବା ପରେ କହିଲେ, “ଆଜା ଠିକ୍ ଅଛି; ତୁମ ନାମଲେଖା ନେଇ ମୁଁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷଙ୍କ ସହ ପରାମର୍ଶ କରିବି।”

ଛାତ୍ର ଜଣକ ଗାଇପ୍ ହୋଇଥିବା ଖଣ୍ଡିଏ କାଗଜ ପ୍ରିନ୍ସିପାଲଙ୍କ ଚେବୁଲ ଉପରେ ଥୋଇ ଦୃଢ଼ ଭାବେ କହିଲେ, “ସାର, ଏଇ ଦେଖନ୍ତୁ। ଏହା ଆଜିର ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ବୋର୍ଡର ଣାନାତମ ବୈଠକର ପ୍ରସାବ। ଏଥରେ ଉଲ୍ଲେଖ ଅଛି ଯେ ନେଟ୍ରେସନମାନେ ମୋଧାର୍ତ୍ତିରେ ସବୁ କଲେଜରେ ନାମଲେଖାଇବା

ସହ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସୁରିଧା ସୁଯୋଗ ପାଇବାକୁ ଯୋଗ୍ୟ।”

ଛାତ୍ରଙ୍କ ଏତିକି ଉତ୍ତରରେ ବିରକ୍ତ ହୋଇ ପ୍ରିନ୍ସିପାଲ କହିଲେ, “ତୁମେ ତ ଜଣେ ଓକିଲ ପରି କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁଛୁ।” ଏହାପରେ ସେ ରାଗରେ ତାଙ୍କୁ ଚଲିଯିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଲେ। ହତାଶ ହୋଇ ଛାତ୍ରଜଣକ ଫୁଲପାଥରେ ଛିଡ଼ା ହୋଇଥିବାବେଳେ ଜଣେ ଯୁବକ ସଂଯୋଗ ବଶତଃ ସେଠାରେ ପହଞ୍ଚ ତାଙ୍କୁ ତାଙ୍କ ସମସ୍ୟା ବିଷୟରେ ପଚାରି ବୁଝିଲେ। ଛାତ୍ରଙ୍କଠାରୁ ସବୁ କଥା ଶୁଣିବା ପରେ ଯୁବକଜଣକ ତାଙ୍କୁ ଅନ୍ୟ ଏକ କଲେଜକୁ ସାଙ୍ଗରେ ନେଲେ ଓ ରୋଲନମର ଖୋଜ ସାକ୍ଷାତକାର ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା କଲେ। ଛାତ୍ରଜଣକ



ଲେପ୍ଟନାଷ୍ଟ କର୍ଣ୍ଣେଲ ସାର କୁଥା ମାକେଞ୍ଜିଙ୍କୁ ପ୍ରଥମ ବିଶ୍ୱ ଯୁଦ୍ଧରେ
ଦୃଷ୍ଟିଶ୍ଵର ହରାଇଥିବା ଭାରତୀୟ ସହାୟତା ସକାଗେ ମିସ୍ତ୍ର କରାଯାଇଥିଲା।

ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଧିକାର ସାବ୍ୟସ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଶେଷ ସହାୟକ ହୋଇଥିଲା । ଭାରତ ଏହାକୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ସହ ଏଇ ବର୍ଗର ପିଲାଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର ବିକାଶ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ ।

୧୯୯୦ ଦଶକର ମଧ୍ୟାବଳୀରେ ବିଶ୍ୱବ୍ୟାଙ୍କ ସହାୟତାରେ ଦେଶର ବଜାବଜା କେତେକ ଜିଲ୍ଲାରେ ଜିଲ୍ଲା ପ୍ରାଥମିକ ଶିକ୍ଷା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା । ଏହା ପରେ ଏକବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ସର୍ବଶିକ୍ଷା ଅଭିଯାନ ଓ ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ମାଧ୍ୟମିକ ଶିକ୍ଷା ଅଭିଯାନ ସାରାଦେଶରେ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା । ଏଇ ଦ୍ୱାଳ ଅଭିଯାନରେ ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟ ପିଲାଙ୍କ ଶିକ୍ଷାର ବିକାଶ ପାଇଁ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିଛି । ସେମାନଙ୍କୁ ଆର୍ଥିକ ସହାୟତା, ପାଠ୍ୟ ଉପକରଣ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦରକାରୀ ସାମଗ୍ରୀ, ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କୁ ପାଠ୍ୟପତ୍ରରେ ସହାୟକ ହେଉଥିବା ନୃତ୍ୟ ଉପକରଣମାନ ଯୋଗାଇଦିଆଯାଉଛି । ଏଇ ଦ୍ୱାଳ ଯୋଜନାକୁ ଏବେ ମିଶାଇଦିଆଯାଇ ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ପାଇଁ ‘ସମଗ୍ର ଶିକ୍ଷା’ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ନାମରେ ନାମିତ କରାଯାଇଛି । ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟ ଶର ପରିବର୍ତ୍ତେ “ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ଆବଶ୍ୟକତା ଲୋଡ୍ରୁଥିବା ପିଲାମାନେ” ବୋଲି ସରକାରା ଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଛି । ଏଇ ଉଦ୍ୟମର ଏକ ସ୍ଵତ୍ତର ପ୍ରସାର ପ୍ରଭାବ ଅବଶ୍ୟ ରହିଛି । କାରଣ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ଆବଶ୍ୟକତା ବର୍ଗରେ ଏବେ ଆଦିବାସୀ ଓ ସଂଖ୍ୟାଲ୍ୟ ସଂପ୍ରଦାୟର କନ୍ୟାମାନେ ସାମିଲ ହେବାର ଯୋଗ୍ୟତା ହାସଲ କରିଛନ୍ତି । ସେମାନେ ଏବେ ସରକାରଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଯତ୍ନ ଓ ନଜରରେ ରହିବାର ସ୍ଥାଯୀ ପାଇଁଛନ୍ତି । ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟ, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଏକ ବର୍ଗର ପିଲାମାନଙ୍କ ପାଠ୍ୟପତ୍ର ପାଇଁ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ଯୋଗନାର ଆବଶ୍ୟକତା ଥିଲେ ମଧ୍ୟ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟକ୍ରମ ସ୍ଥିତି ଭିନ୍ନ । ଅନ୍ୟ ବର୍ଗଙ୍କ ସହ ସେମାନଙ୍କୁ ସମାନ ଦୃଷ୍ଟିରେ ବିଚାର କରାଯାଇ ନ’ପାରେ; କାରଣ ସେମାନଙ୍କ

ଭାରତରେ ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟକ୍ରମ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶିକ୍ଷା ସେବାର କ୍ରମବିକାଶ

- ୧୮୮୩ - ଅମୃତସରରେ ଦୃଷ୍ଟିହାନ ପିଲାଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ଶିକ୍ଷାଦାନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଆରମ୍ଭ ।
- ୧୯୯୪ - ଲେଫ୍ଟନାନ୍ଟ କର୍ଣ୍ଣେଲ ସାର କନ୍ଥା ମ୍ୟାକେନ୍ଜି ଦୃଷ୍ଟିହୀନଙ୍କ ପାଇଁ ପ୍ରଥମ ସରକାରୀ ରିପୋର୍ଟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କଲେ ।
- ୧୯୪୩ - ଶିକ୍ଷା ମନ୍ତ୍ରାଳୟରେ ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟକ୍ରମ ପାଇଁ ଏକ ଯୁନିଟ ସ୍ଥାପନ ।
- ୧୯୪୯ - ବିଭିନ୍ନ ଭାଷା ପାଇଁ ଭାରତ ଏକକ ବ୍ରେଲିକୋଡ୍ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କଲା ।
- ୧୯୪୯ - ଦେହେରାତୁନରେ ଭାରତ ପ୍ରଥମ ବ୍ରେଲି ପ୍ରିଷ୍ଟିଂ ପ୍ଲାଷ୍ଟ ବସାଗଲା ।
- ୧୯୪୮ - ବ୍ରେଲି ଉପକରଣ ନିର୍ମାଣ କାରଖାନା ସ୍ଥାପନ ।
- ୧୯୪୯ - ଦୃଷ୍ଟିହାନ ପିଲାଙ୍କ ପାଇଁ ଦେହେରାତୁନରେ ପ୍ରଥମ ସରକାରୀ ସ୍କୁଲ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ।
- ୧୯୬୦ - ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟକ୍ରମ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କ ନିମନ୍ତେ ଚାରିଟି ଆଞ୍ଚଳିକ କେନ୍ଦ୍ର ସ୍ଥାପନ ।
- ୧୯୭୪ - ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟ ପିଲାଙ୍କ ନିମନ୍ତେ ସମନ୍ତିତ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା (ଆଇଲିଟିଷି) ଆରମ୍ଭ ।
- ୧୯୮୧ - ଭିନ୍ନକ୍ଷମ ପିଲାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଦିବସ ପାଲନ ।
- ୧୯୮୮-୯୨ - ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଭିନ୍ନକ୍ଷମ ଦଶି ପାଲିତ
- ୨୦୧୭ - ଭିନ୍ନକ୍ଷମ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଅଧିକାର ସଂକ୍ରାନ୍ତ ଆଇନ ପ୍ରଶନ୍ନନ ।

ଆବଶ୍ୟକତା ଓ ସାମର୍ଥ୍ୟ ଭିନ୍ନ । ଏଇ ବର୍ଗର ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଅସୁରିଧୀ ମଧ୍ୟ ଅଧିକ । ତେଣୁ ଶାରାରିକ ଅସାମର୍ଥ୍ୟ ଥିବା ପିଲାଙ୍କ ପାଠ୍ୟପତ୍ର ପାଇଁ ସର୍ବଦା ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ବିଚାର ଓ ସରକାରୀ ପ୍ରସାର ଲୋଡ଼ା । ସରକାର ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟକ୍ରମ ବିଭିନ୍ନ ପିଲାମାନଙ୍କ ପାଠ୍ୟ ଉପକରଣ ଓ ଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ସାମଗ୍ରୀ କିମିକ୍ରାନ୍ତି ଆର୍ଥିକ ସହାୟତା ଯୋଗାଇଦିଆଯାଇଛନ୍ତି । ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଅନେକ ସାମଗ୍ରୀ ଭାରତରେ ମଧ୍ୟ ଉପାଦିତ ହେଲାଣି ଓ ସ୍ଥାନୀୟ ଭାବେ ମିଳୁଛି । ଏଥିରୁ ସାମଗ୍ରୀର ଉପସ୍ଥିତ ବ୍ୟବହାର କରି ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟ ପିଲାମାନେ ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ରରେ ନିଷ୍ଠିତ ଆଗକୁ ଉଠିପାରିବେ ।

ମିଳିତ ଜାତିସଂଘର ପ୍ରପ୍ତାବକ୍ତୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ

କରିବାପାଇଁ ଭାରତ ସରକାର ୨୦୧୭ରେ ଭିନ୍ନକ୍ଷମ ଅଧିକାର ଆଇନ ପ୍ରଶନ୍ନନ କରିଛନ୍ତି । ସେଥିରେ ଦୃଷ୍ଟିହୀନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ବର୍ଗ ସ୍ଵର୍ତ୍ତି କରାଯାଇ ଅତି ସ୍ଵର୍ତ୍ତି ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି ଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଏହାର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି ।

ଦୃଷ୍ଟିହୀନମାନଙ୍କ ବିକାଶ ଓ କଲ୍ୟାଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଏବେ ବ୍ୟାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସିଛି । ଏହା ସଭେ ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟ ପିଲାଙ୍କୁ ସାଧାରଣ ପିଲାଙ୍କ ଭଲି ଗୁଣାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷା ଯୋଗାଇଦେବାକୁ ଆହୁରି କିଛି ସମୟ ଲାଗିବ । ଏ କ୍ଷେତ୍ରର ସମତା ଆସିଲେ କେବଳ ଦୃଷ୍ଟିବାଧ୍ୟ ବା ସେମାନଙ୍କର ପରିବାର ଉପକ୍ରମ ହେବେ ନାହିଁ; ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ସମାବେଶୀ ବିକଶିତ ସମାଜ ସ୍ଵର୍ତ୍ତିରେ ସହାୟକ ହେବ ।

ଉଚ୍ଚର ଚୌହାନ ହେଉଛନ୍ତି ଜଣେ ବିଶିଷ୍ଟ ଶିକ୍ଷାବିତ୍ର । (ବସନ୍ତ ରୋଗ ଯୋଗୁ ୪ ବର୍ଷ ବୟସରେ ସେ ନିଜର ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି ହରାଇଥିଲେ)

Email ID: chauhan.ddn@gmail.com

ଉତ୍କଳ ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନରେ ନବସୃଜନ

ସତ୍ୟନାରାୟଣ ଶେଷାଦ୍ଵୀ

କା

ହିଁ କେଉଁ ଅନାଦିକାଳରୁ ଶିକ୍ଷାକ୍ଷେତ୍ରରେ ଭାରତୀୟ ସଂସ୍କରିତକୁ ବିଶେଷ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦିଆଯାଇଛି । ନାଲଦା, ତକ୍ଷଶିଳା ଭଳି ଭାରତୀୟ ପ୍ରାଚୀନ ଉତ୍କଳ ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଗୁଡ଼ିକ ଅଧିକାରୀ ଲୋକଙ୍କ ଜୀବନକୁ ସୁରକ୍ଷିତ ଓ ସମୃଦ୍ଧ କରିବା ଦିଗରେ ପଥ ପ୍ରଦର୍ଶକ ହୋଇଥାଏଥିଲେ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ସ୍ଵାଧୀନ ଭାରତରେ ଗଢି ଉଠିଥିବା ଆଧୁନିକ ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବେଶ କିଛି ଛାପ ଛାଇଛନ୍ତି । କିଛି ଦଶଶି ତଳେ ଏଭଳି ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନରୁ ଅଧ୍ୟନ ଶେଷ କରୁଥିବା ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ଅଧିକ ଜ୍ଞାନ ଆହରଣ କରିବା ଅପେକ୍ଷା ପ୍ରତ୍ୱତ ରୋଜଗାର ଆଶାରେ ବିଦେଶ ଚାଲିଯାଉଥିଲେ; ମାତ୍ର ଗଡ଼ ଦଶଶିରୁ ଏସବୁ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଗୁଡ଼ିକରେ ଏକ ସାଂସ୍କରିକ ଜାଗରଣ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଛି । ଶିକ୍ଷାର ଏହି ମନ୍ଦିର ଗୁଡ଼ିକ ନିଜକୁ ପରିବର୍ତ୍ତତ କରି ଦେଶର ପରବର୍ତ୍ତୀ ପିତି ଗଢିବାର ଏବେ ନେତୃତ୍ବ ନେଉଛନ୍ତି । ଏହି ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ଶିକ୍ଷାଗୁରୁହଶ ପରେ ନିଜେ ଆତ୍ମନିର୍�ଭରଣୀଳ ହେବା ସହିତ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କୁ ମଧ୍ୟ ସ୍ଵାଭଳମ୍ୟ କରାଇବା ଲାଗି ସମାଜରେ ନିଯୁକ୍ତ ସୁଯୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରୁଛନ୍ତି । ଏଭଳି ଶୈଖିକ ପରିବର୍ତ୍ତନର ମୂଳ କଥାଟି ହେଉଛି ସାଂସ୍କରିକ ନବସୃଜନ ।

ନବସୃଜନ ଓ ଉଦ୍‌ଦେୟାଗ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ:

ପିଲାବେଳେ ଖେଳନା ଧରି ଖେଳୁଥିବାବେଳେ

ସେବୁତିକୁ ବାରମାର ଭାଙ୍ଗିବା ଓ ଗଢିବା ଏକ ଚପଳାମା ଥିଲା; ମାତ୍ର ଉଚ୍ଚ ବିଦ୍ୟାକୟରେ ପରାକ୍ଷାର ଅତ୍ୟଧିକ ଚାପ ଓ ପ୍ରତିଦ୍ୱଦ୍ଵିତୀୟମୂଳକ ମାନସିକତା ଯୋଗୁ ପିଲାଦିନର ଜଙ୍ଗା ଓ ଆବଶ୍ୟକତା ଚାପି ହୋଇଗଲା । କିଛି ତିଆରି କରିବାର ଏହି ମାନସିକତାକୁ ପିଲାଙ୍କ ଭିତରେ ବିଦ୍ୟାକୟ ପ୍ରରକରେ ଚିହ୍ନିବା ଓ ସେମାନଙ୍କ ପ୍ରତିଭାର ବିକାଶ ଘଟାଇବା ଲାଗି ଶିକ୍ଷାଦାନରେ ଏଭଳି ବିଚାରକୁ ସାମିଲ କରାଯାଇଛି । ନିତି ଆୟୋଗ ତରଫରୁ ଏଥିପାଇଁ ବିଦ୍ୟାକୟ ପ୍ରରକରେ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଛି ଅଟଳ ଜନୋଭେଷନ ମିଶନ (୬୩୬୩) । ଫଳରେ ବିଦ୍ୟାକୟ ଗୁଡ଼ିକରେ ଅଟଳ ଟିଙ୍କରିଂ ଲ୍ୟାବ୍

(ଏଟିଏଲ) ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରାଯାଇ ପିଲାଙ୍କୁ ନବସୃଜନର ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରତି ଆକର୍ଷିତ କରାଯାଉଛି ।

ଆଇଆଇଟି ମାତ୍ରାସ୍ (ଆଇଆଇଟିଏମ)ରେ ଶ୍ରେଣୀ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ନାଁରେ ‘ସେଷ୍ଟର ଫର ଜନୋଭେଷନ’ (ସିଏଫ୍‌ଏଲ) ଭଳି ଏକ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଛି । ଶ୍ରେଣୀରେ ଏକପାଞ୍ଚିଆ ଶୁଣୁଥିବା ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ଏଭଳି ପଠନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ନିଜେ ଅଂଶଗୁହଣ କରୁଛନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କ ଭିତରେ କିଛି ନବସୃଜନ କରିବାର ସୁଯୋଗକୁ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ସେମାନେ ଉପଯୋଗ କରୁଛନ୍ତି । ଏଥିରେ ବିନା କୌଣସି ଗ୍ରେଡ ତଥା ପରିକାଳନିତ ଚାପ ନାହିଁ । ପିଲାମାନେ ଏଥିରେ ନିଜ ନିଜ ଭିତରର ପ୍ରତିଭାକୁ



ବିକଶିତ କରିବାର ସୁଯୋଗ ଦିଆଯାଉଛି । ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ କିଛି ନୂଆ କରିବା ଲାଗି ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ଏଥିରେ ଆଗ୍ରହର ସହିତ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରୁଛନ୍ତି । ୧୯୮୧ ମସିହା ଆଲୁମିନି ବ୍ୟାଚ୍ର କିଛି ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ନିଜସ୍ଵ ପରିଚାଳନାରେ ଆଗମ୍ବ ହୋଇଥିଲା ଏତଳି ଚିଙ୍ଗରିଂ ଲ୍ୟାବ୍ (ପରାକ୍ଷାଗାର); ଯାହାକି ସଂପ୍ରତି ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ନବସୃଜନକୁ ବହୁଗୁଡ଼ିତ କରିପାରିଛି । ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧି କରିବାରେ ସହାୟକ ହୋଇଛି ଚିଙ୍ଗରିଂ ଲ୍ୟାବ୍ । ନୂଆ ନୂଆ ଧାରଣା ଓ ଚିତ୍ରାଧାରାକୁ ନେଇ କିଛି ନୂତନ ଗଢ଼ିବାର ସଂକଷ ଏହି ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ ନେଇଛନ୍ତି । ଏକ ନୂଆ ଚିତ୍ରାଧାରା ନେଇ ଏହି ଲ୍ୟାବକୁ ପ୍ରବେଶ କରୁଥିବା ପ୍ରତିଟି ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଫେରିବା ବେଳକୁ ଉଭାବନ କରୁଛନ୍ତି କିଛି ନୂତନ ଉପାଦାନ ବାରିକୁ ମେଲାରେ ଏହି ନବସୃଜନ ଉପାଦକୁ ପ୍ରଦର୍ଶନ ଲାଗି ରଖାଯାଉଛି । ବିଜ୍ଞାନ, ଜଞ୍ଜିନିୟମିଂ ଭଳି ବିବିଧ କ୍ଷେତ୍ର ଓ ପର୍ଯ୍ୟାୟର ଏହି ନବସୃଜନକୁ ନେଇ ଏହି ପ୍ରାଚୋଗାଇପ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରାଯାଉଛି । ଆଗାମୀ ବିନରେ ଏତଳି ସାମଗ୍ରୀକୁ ଆମେ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କ ରୂପରେ, ଅଧିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଓ କମ ଖର୍ଚ୍ଚରେ କିଭଳି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସ୍ଵର୍ଗତ କରିପାରିବା ସେଥିନେଇ ପିଲାଙ୍କ ମନରେ ଏକ ଆତ୍ମପ୍ରତ୍ୟେ ସୃଷ୍ଟି କରାଯାଉଛି । ନିକଟରେ ସିଏପଆଇ ଟିମ୍ ‘ଆବିଷ୍କାର’ ଏକମାତ୍ର ଏସୀୟ ଟିମ୍ ଭାବେ ଉତ୍ତାର୍ଷ ହୋଇ ସେସାଏକ ଦ୍ୱାରା ଆୟୋଜିତ ହାଇପରଲୁପ୍ ପ୍ରତିଯୋଗିତାର ୨୪ ଜଣିଆ ଦଳରେ ସାମଲ ହେବାର ଯୋଗ୍ୟତା ଅର୍ଜନ କରିଛନ୍ତି । ଏକ ମିତବ୍ୟୟୀ ଜଞ୍ଜିନିୟମିଂ ମାନସିକତାକୁ ଏହି ନବସୃଜନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରଯୋଗ କରାଯିବା ସହିତ ନୂତନ ସାମଗ୍ରୀର ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ପ୍ରଦର୍ଶନ ଉପରେ ମଧ୍ୟ ସର୍ବାଧିକ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଆଯାଉଛି ।

ଅନୁରୂପ ଭାବେ ନୂଆ ନୂଆ ଫର୍ମ୍‌ଲା ରେସିଂ କାର ପ୍ରତ୍ୟେ ଟିମରେ ଭାରତର ଅନେକ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ସାମିଲ ହୋଇଛନ୍ତି । ‘ଆଇଆଇଟିଏମ ର୍ପ୍ରାର’ ନିଯମିତ ଭାବେ ବିଶ୍ଵର ବିଭିନ୍ନ କୋଣ ଅନୁକୋଣରେ ହେଉଥିବା ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ଭାଗ ନେଉଛି । ରୋବଟିକ୍, କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭିଜନ, ଡାଟା ଆନାଲିସିସ୍, ରେନେଟିକ୍ ଆଦି ବିଭିନ୍ନ ନୂଆ ନୂଆ ପ୍ରମୁକ୍ ବିଦ୍ୟାକୁ ପ୍ରଯୋଗକରି ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଯାନ, ବିଭିନ୍ନ ସେବା ଲାଗି ବ୍ୟବହାର ଉପଯୋଗୀ ଡ୍ରୋନ, ଗୁଡ଼ିକର ନିର୍ମାଣ କରାଯାଉଛି । ସେହିଭଳି ସିଏପଆଇ ମଧ୍ୟ ଛାତ୍ରଙ୍କ ବତ୍ତୁଥିବା ଆଗ୍ରହକୁ ଦୃଷ୍ଟିରେ ରଖି ଏଥିପାଇଁ ଲ୍ୟାବ୍ ଓ କ୍ଲାବ୍ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରୁଛି । ବିପର୍ଯ୍ୟେ ମୁକାବିଲା, ସ୍ଲାର୍ କୃଷି, ଥଳଥାନ ଓ ଶିକ୍ଷାଦାନ ଭଳି କେତେ ଦୁର୍ବଳ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ବିକଶିତ କରିବା ଲାଗି ଦେଶର ସାମାଜିକ ସେତ୍ରଲାଗି ଆବଶ୍ୟକ ପତ୍ରୁଥିବା ଏହି ଥିମ୍ ଉପରେ

ନବସୃଜନକାରୀ ଦଳ ଗବେଷଣା ଓ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଜାରି ରଖିଛନ୍ତି । ଏପରିକି ସେମାନଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟେ ନୂଆ ନୂଆ ସାମଗ୍ରୀ ମଧ୍ୟ ଉପରୋକ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରର ସ୍ଥିତି ସୁଧାରିବାରେ ବେଶ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ତୁଳାଉଛି । ଉଚ୍ଚତର ସପ୍ତ ସହିତ ତାକୁ ସାକାର କରିବା ଲାଗି ନିଜ ଭିତରେ ଆତ୍ମବିଶ୍ୱାସ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ଦିଗରେ ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ପ୍ରତିକରେ ଖେଳିଥିବା ଏତଳି ନବସୃଜନ କେନ୍ଦ୍ର ବେଶ ସହାୟକ ହୋଇପାରିଛି ।

ନବସୃଜନ ଏକ ଇତିହାସ: ଏତଳି ନବସୃଜନ କେନ୍ଦ୍ର ଗୁଡ଼ିକ ଦଳଗତ ଉଷ୍ଣାହ ସହିତ ଦକ୍ଷତା ବତାଇପାରୁଛି । ଶ୍ରେଣୀଗ୍ରହର ଏକପାଞ୍ଚିଆ ପଠନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅପେକ୍ଷା ଏତଳି ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ପିଲାମାନଙ୍କ ଭିତରେ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀଗତ ଉଭରଦାନ୍ତିତ୍ବ ନ୍ୟୟ କରୁଛି । ବହୁମଣ୍ଡ ଉପାଦାନ ନିର୍ମାଣ କରିବା ଦିଗରେ ସେମାନଙ୍କୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରାଉଛି । ଏତଳି ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନରେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ମେଧା ଆଧାରରେ ମଧ୍ୟ ନବସୃଜନକୁ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଆଯାଉଛି । ବାସ୍ତବ ଦୁନିଆରେ କିଭଳି ନୂଆ ସାମଗ୍ରୀ ପ୍ରତ୍ୟେ କରାଯିବ ସେଥିପ୍ରତି ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ଆଗ୍ରହ ବଢ଼ିବାରେ ଲାଗିଛି । ସେମାନଙ୍କ ଉଭାବନ ଗୁଡ଼ିକ ଯେତେବେଳେ ବିକଶିତ ହୋଇ ସମାଜର ଆବଶ୍ୟକତା ଓ ଚାହିଦା ପୂରଣ କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହୁଏ, ସେତେବେଳେ ତାକୁ ଆମେ ନବସୃଜନ ବୋଲି କହିଥାଏ ।

ଅନୁରୂପ ଭାବେ ଦେଶର ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ ଲାଗି ଆଇଆଇଟି ଭଳି ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଧାରେ ଧାରେ ଗବେଷଣା ଓ ବିକଶିତ ଶକ୍ତିକେନ୍ଦ୍ରରେ ନିଜକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଥାନ୍ତି । ଯେଉଁମାନେ ସ୍ଵାତନ୍ତ୍ରପର ତିଗ୍ରୀ କରୁଛନ୍ତି ସେମାନେ ଅଣ୍ଟର ଗ୍ରୌଏଗ୍ ସରର ଛାତ୍ରଙ୍କଠାରୁ ଏବେ ଅଧିକ ରହିଛନ୍ତି । ଦେଶର ପ୍ରମାଣ





କୌଣସି ଯୋଜନା, ନକ୍ଷା କିମ୍ବା ତା'ର ରୂପରେଖା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାରେ ଏହଳି ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଗୁଡ଼ିକର ଭୂମିକା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ରହିଆଯିଛି । ଉଦ୍‌ବନ୍ଧନ ସରୂପ, ନିକଟରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ରବର୍ଟ ଦୂଶ ସେଣ୍ଟର ଫର ତାଟା ସାଇନ୍ସ ଆଣ୍ଟ ଆର୍ଟିଫିଚିଆଲ ଇଞ୍ଜିନୀୟେଜ୍ମ୍ ଆରବିସି-ଡିଏସେଆଇ) ପରବର୍ତ୍ତୀ ପିତି ଲାଗି ଗଭୀର ଅନୁଶୀଳନାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷା ଲାଗି ମୌଳିକ ଗବେଷଣାକୁ ଗୁରୁତ୍ବ ଦେଉଛି । ନେଟ୍ସାର୍କ ଆନାଲିଟିକ୍ ଏବଂ ଏହାର ବିଭିନ୍ନ ବିଭାଗ ଯଥା-ମ୍ୟାନ୍ୟୁପାକରିଂ ଆନାଲିଟିକ୍, ଫାଇନାନ୍ସିଆଲ ଆନାଲିଟିକ୍, ପ୍ଲାଟ୍ ସିଟି, ସିଷ୍ଟମ ବାଯୋଲୋଜି ଏବଂ ହେଲ୍‌ଥ କେମ୍ୟାର ଭଳି କ୍ଷେତ୍ର ଉପରେ ମଧ୍ୟ ବହୁବିଧ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଚାଲିଛି । ନେସନାଲ ସେଣ୍ଟର ଫର କମ୍ୟୁନିଟି ରିସର୍ଚ ଆଣ୍ଟ ଡେବଲପମେଣ୍ଟ(ଏନ୍ସିସିଆରତି) ଭଳି ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନରେ ଶାର୍ଟଅଫ୍ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଗୁରୁତ୍ବ ଦେବା ସହ ଦହନ(ଇନ୍ଫନ୍ୟ) ସଂକ୍ରାନ୍ତ ମାଇକ୍ରୋ ଗ୍ୟାସ ରବାଇନ୍, ଏମିସନ୍ ସେନ୍଱ର, ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ ପ୍ଲେନ୍ ଆଦି ଅନୁସନ୍ଧାନମୂଳକ ଗବେଷଣାକୁ ପ୍ରୋତ୍ସହିତ

କରିବା ଲାଗି କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି । କେବଳ ଆଇଆଇଟିଏମରେ ହିଁ ରହିଛି ୨୪ଟି ପ୍ରମୁଖ କ୍ଷେତ୍ର ଯାହାକି ନୂଆ ନୂଆ ଗବେଷଣା ଓ ଅନୁସନ୍ଧାନକୁ ଗୁରୁତ୍ବ ପ୍ରଦାନ କରିଆସୁଛି । ଅନ୍ତରୂପ ଭାବେ ଦେଶବ୍ୟାପୀ ଏହଳି ଅନେକ ପ୍ରମୁଖ ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନ ଗୁଡ଼ିକରେ ରାଷ୍ଟ୍ର ବିକାଶରେ ସୃଷ୍ଟି ଏକାଧିକ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ଲାଗି ଗବେଷଣା ଓ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଚାଲିଛି । କେଉଁଠି ସମସ୍ୟା

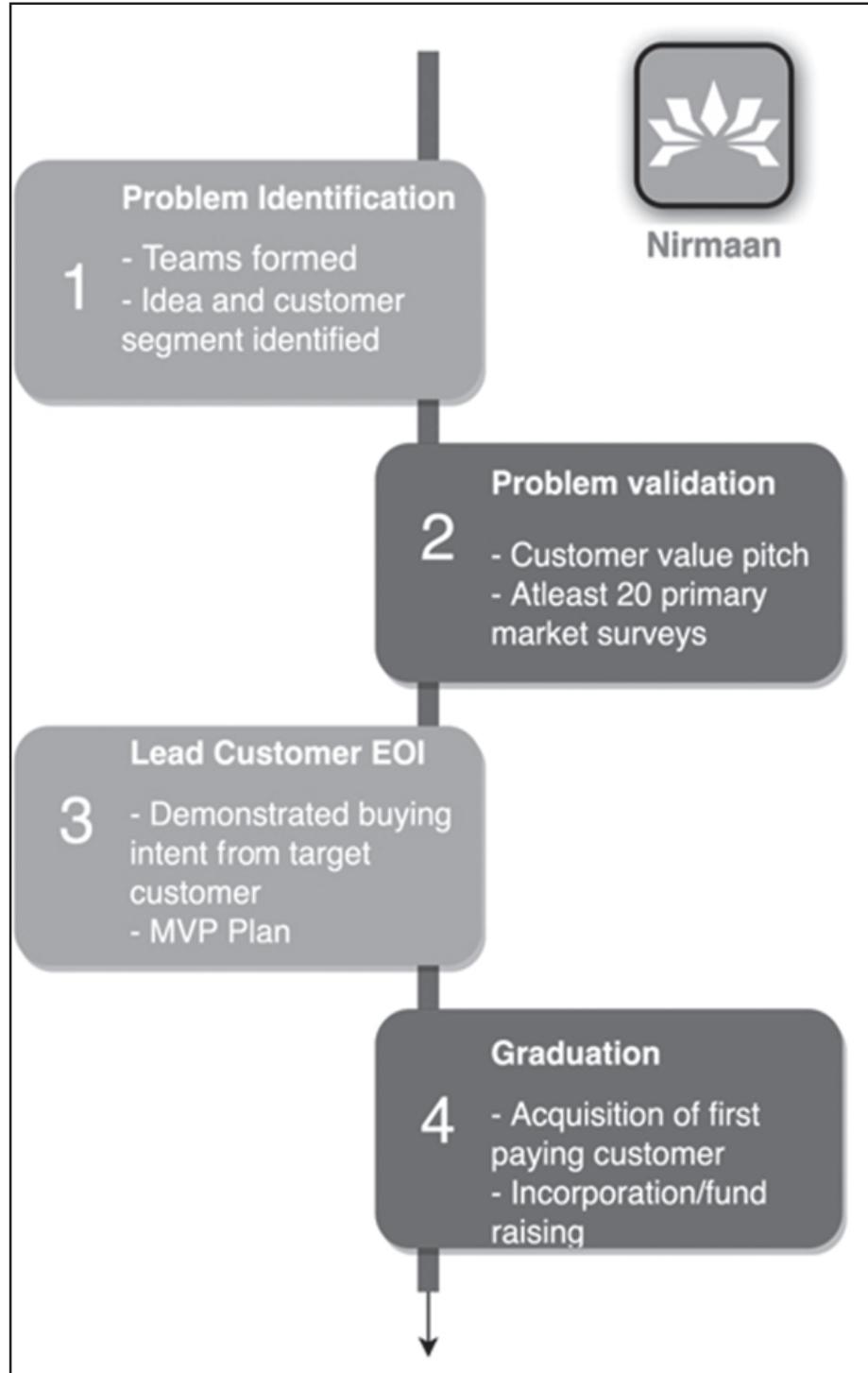
ନବସ୍ଥାଜନର ପରିପାଟାକୁ ଆମେ ୪ଟି କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଭିନ୍ନ କରିପାରିବା । ୧- ଆଇଟିଏଟ୍ (ଚିନ୍ତନ ବା ସଙ୍କଳନ), ୨- ପ୍ରି-ଇନକ୍ୟୁବେଟ୍ (ବିକାଶ ଲାଗି ପୂର୍ବରୁ ସ୍ଥିତ ଅନୁକୂଳ କରିବା), ୩- ଇନକ୍ୟୁବେଟ୍ (ଅନୁକୂଳ ସ୍ଥିତ), ୪- ସପୋର୍ଟ (ସହାୟତା) । ଏମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଇନକ୍ୟୁବେସନ୍ ଓ ସପୋର୍ଟ ଇକୋ-ସିଷ୍ଟମ୍ ସବୁତୁ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ । ଆଇଆଇଟି ଭଳି ଉଚ୍ଚତର ଶିକ୍ଷା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଗୁଡ଼ିକରେ ଆରମ୍ଭରୁ ଏଥିପୁତି ପ୍ରମୁଖତାର ସହିତ ଉଦ୍ୟୋଗ ଲାଗି ସହାୟତା ଓ ଭିତ୍ତିଭୂମି ଅନୁକୂଳ ରଖିବା ଉପରେ ଜୋର ଦିଆଯାଇଥାଏ । ବିନ୍ଦୁ

ଆଇଆଇଟିର ସୋସାଇଟି ଫର ଇନୋରେସନ୍ ଆଣ୍ଟ ଏଣ୍ଟରପ୍ରେନ୍ୟୁଯରସିପ୍ (ଏସାଇଏନଇଲ) ହେଉଛି ଭାରତରେ ଶାର୍ଟଅଫ୍ ଓ ସାମାଜିକ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରକଳ୍ପ ଗୁଡ଼ିକୁ ଅଧିକ ମନ୍ଦବୁଦ୍ଧ କରିବା ଲାଗି ବୈଶ୍ୟିକ ସହାୟତା ପ୍ରଦାନକାରୀ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ସଂସ୍ଥା । ସେହିଭଳି ଆଇଆଇଟି ଦିଲ୍ଲୀର ଫାଉସ୍ଟେସନ୍ ଫର ଇନୋରେସନ୍ ଆଣ୍ଟ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ପ୍ରାନ୍ତପର(ଏଫାଇଟିଚି) ହେଉଛି ଏହଳି ଏକ ଅନୁଷ୍ଠାନ; ଯାହାକି ୧୯୯୭ ମସିହାରୁ ଉଦ୍ୟୋଗ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବୈଶ୍ୟିକ କୌଣସି ହସ୍ତାନ୍ତର କରିଆସୁଛି । ସଂପ୍ରତି ଆକର୍ଷଣୀୟ ଓ ନବସ୍ଥାଜନ ପିଣ୍ଡରେ ଥେବିଥ ଜରିଆରେ ଶାର୍ଟଅଫ୍ ଦିଗରେ ପ୍ରୋସାହନ ଦେବା ସହ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରୁଛି । ଆଇଆଇଟି ମାତ୍ରାସ ଦେଶର ପ୍ରଥମ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ; ଯାହାକି ରିସର୍ଚ ପାର୍କ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ସହିତ ବିଭିନ୍ନ ଶାର୍ଟଅଫ୍ ଜରିଆରେ ଏକାଧିକ କମ୍ପାନୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠାରେ ମହତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ତୁଳାଉଛି । ଆଇଆଇଟିଏମର ଇନକ୍ୟୁବେସନ୍ ସେଲ୍ ରିସର୍ଚ ପାର୍କରେ ରହିଛି ପ୍ରାୟ ୨୦୦ କମ୍ପାନୀ; ଯେଉଁମାନଙ୍କ

ଏବଂ ବଜାର ଉପଯୋଗୀ ଉପାଦନ ଆଦି କ୍ଷେତ୍ରକୁ ପ୍ରଥମେ ବିଚାରକୁ ନେବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । କୌଣସି ଉପାଦନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ତାହାର ଗ୍ରାହକ ଚାହିଦାକୁ ପ୍ରଥମେ ଅନୁଧାନ କରିବାକୁ ହୋଇଥାଏ । ଆଇଆଇଟି ମାତ୍ରାସରେ ‘ନିର୍ମାଣ’ ହେଉଛି ପ୍ରିକଲନ୍‌କ୍ୟୁବେଗର । ଯେଉଁଠି ନୂଆ ଚିନ୍ତାଧାରା ଅଧିକ ପରିପକ୍ଵ ହୋଇ ଇନ୍‌କ୍ୟୁବେସନ୍ ପର୍ଯ୍ୟାଯରେ ପହଞ୍ଚିଥାଏ । ଷାର୍ଟଅପ୍ କମ୍ପାନୀଟିଏ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଲାଗି ଏକ ପ୍ରତିଶ୍ରୁତିବନ୍ଧ ଟିମ୍, ସେମାନଙ୍କ ଉତ୍ତମ ତଥା ସକାରାତ୍ମକ ଚିନ୍ତାଧାରା, ବଜାର ଆଭିମୁଖ୍ୟ ଅଧିକ ସଂକ୍ଷେପ ରହିବା ଜରୁଗା ।

ସିଏଫଆଇର ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଦଳଙ୍କୁ ସହାୟତା କରିବା ଲାଗି ୨୦୧୪ରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ‘ନିର୍ମାଣ’ ଏବେ ଉଦ୍ୟୋଗ ଅଭିଜ୍ଞତା ନେଇ ଛାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କ୍ୟାମ୍‌ସରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ରହିଛି । ନିର୍ମାଣର ୪ ପର୍ଯ୍ୟାଯର ପ୍ରକ୍ରିୟା ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଥମେ ସମସ୍ୟା ବିନ୍ଦୁ, ଦିତୀୟତଃ ପ୍ରାଥମିକ ବଜାର ଅନୁଧାନ, ତୃତୀୟତଃ ସର୍ବନିମ୍ନ ଉପଯୋଗୀ ଉପାଦର ବିକାଶ ଏବଂ ଶେଷରେ ଷାର୍ଟଅପ୍ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କଥା କୁହାଯାଇଛି । ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟାଯରେ ହିଁ ଛାତ୍ରଶାତ୍ରୀ ସେମାନଙ୍କ ଷାର୍ଟଅପ୍ କମ୍ପାନୀ ପଞ୍ଜିକରଣ କରିବାକୁ ପ୍ରେସ୍‌ରିତ ହୋଇଥାନ୍ତି ଏବଂ ଏଥିରେ ପ୍ରବେଶ କରନ୍ତି । ସେହି ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରି-ଇନ୍‌କ୍ୟୁବେସନ୍ ସୁରିଧା ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ । ଷାର୍ଟଅପ୍ ଟିମ୍ ଲାଗି ଏକାଧିକ ଆଭିମୁଖ୍ୟ ଉପରେ ବିଚାର ବିମର୍ଶ ଓ ତାହାର ସମାଧାନ ଖୋଜିବା କାର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଥାଏ । ଟିମ୍କୁ ପ୍ରଥମେ ନିଜେ ଅନୁଧାନ କରିବାକୁ ପତେ ଓ ପରେ ବିଭିନ୍ନ ଅଭିଜ୍ଞ ପରାମର୍ଶଦାତା ଓ ସହଯୋଗୀଙ୍କ ସହିତ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ଏତିକି ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନର ଉକ୍ତରେ ଆଲୁମିନି ଏନେଇ ସହଯୋଗ କରିଥାଏ ।

ଏକାଧିକ ପ୍ରଭାବୀ ଚିନ୍ତାଧାରା ସିଏଫଆଇ ଓ ଅନ୍ୟ ଗବେଷଣାତ୍ମକ ପ୍ରଯୋଗଶାଳାରୁ ମିଳିବା ପରେ ଏହା ଉପରେ ବିଚାର ବିମର୍ଶ କରି କେଉଁଠି କେଉଁ ଧରଣର ଷାର୍ଟଅପ୍ ବେଶୀ ଉପଯୋଗୀ ଓ



ଅଧିକ ସମ୍ବାଦନାୟକ ସେ ସଂପର୍କରେ ବିଚାର କରି ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ନୂଆ ପରିବେଶ ଓ ନୂଆ ପଢ଼ନ୍ତି ଯୋଗୁଁ ପ୍ରଥମେ ପ୍ରଥମେ ଏନେଇ ତର ଓ ଆଶଙ୍କା ମଧ୍ୟ ରହିବା ସ୍ଥାନବିକ ।

ଉଦ୍ୟୋଗ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ମାନସିକତା:

ଉଦ୍ୟୋଗ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ମାନସିକତାକୁ ଜାଣିବା ଲାଗି ଏକ ବ୍ୟବସ୍ଥାତ୍ମକ ହସ୍ତକ୍ଷେପର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି କି ନାହିଁ ସେ ସଂପର୍କରେ ଆଇଆଇଟି ମାତ୍ରାସ ପକ୍ଷରୁ

ମୁକ୍ତ ଓ ଦୂର ଶିକ୍ଷା : ଏକ ଉଚ୍ଚିଷ୍ଟ୍ୟବାଦୀ ପଦକ୍ଷେପ

ଡକ୍ଟର କେ.ଡି. ପ୍ରସାଦ



ଜୀଲେଖାରେ ଦ୍ଵୀତୀ ବୈଷୟିକ ବିକାଶର ଉପଯୋଗ ଏବଂ ସହଜ ଜୀବନବ୍ୟାପା ଶିକ୍ଷା ଶୈଳୀ ସମ୍ପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି । ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ବ୍ୟବହାର କରି ମୁକ୍ତ ଓ ଦୂର ଶିକ୍ଷାକୁ କିପରି ଆହୁରି ଅଧିକ ପାରଦ୍ଧକ ଓ ନିବିଢ଼ି କରାଯାଇ ଶେଷତମ ବ୍ୟକ୍ତି ପାଖରେ ପହଞ୍ଚି ହେବ ସେ ସମ୍ପର୍କରେ ମଧ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖ ରହିଛି ।

ଶିକ୍ଷାଦାନର ପ୍ରଶାଳୀ ଯୋଗୁ ମୁକ୍ତ ଓ ଦୂର ଶିକ୍ଷା (ଓଡ଼ିଏଲ)ସ୍ବତନ୍ତ୍ର ଓ ଅଭିନବ । ପାରମ୍ପରିକ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଶିକ୍ଷକ ଓ ଛାତ୍ର ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନରେ ବସି ପାଠ୍ୟବାକ୍ୟବା ଓ ପଡ଼ିବା କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି । ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା ଓ ପ୍ରଶ୍ନଭାବରେ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ ପ୍ରଶ୍ନ ପରାର୍ଥି ବା ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଆନ୍ତି କିମ୍ବା ତାଙ୍କଠାରୁ ପାଠ ଶିଖନ୍ତି; କିନ୍ତୁ ଓଡ଼ିଏଲ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଏକଥାଟି ନଥାଏ । ଏଥୁରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟରେ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ପାଖରେ ଶ୍ରେଣୀ ଗୁହରେ ଶାରାରିକ ଭାବେ ଉପସ୍ଥିତ ରହିବାର ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ କିମ୍ବା ଏହା ବାଧତାମୂଳକ ନୁହେଁ । କେବଳ ପ୍ରାକ୍ତିକାଳ ବେଳେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀର ଉପସ୍ଥିତି ଆବଶ୍ୟକ । ଓଡ଼ିଏଲରେ କମ୍ୟୁନିକେଶନ ବା ଯୋଗାଯୋଗର ଗୁରୁତ୍ବ ଏକତରଣା ହେଉଥିବାରୁ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା କେତେକ ସ୍ଥଳେ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ । ସୁଚନାପ୍ରୟୁକ୍ତି ବା ଆଇଟି ଏବେ ମଣିଷ ଜୀବନର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଭାଗର କାର୍ଯ୍ୟକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିଛି । ସେ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଶିକ୍ଷା ଓ ଚାଲିମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାର ବିଶେଷ



ଭୂମିକା ରହିଛି । ଦୂର ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ତ ଏହାର ପ୍ରଭାବ ଅନେକାକାର୍ଯ୍ୟ । ନିର୍ଭୁଲ ଓ ଶୁଦ୍ଧ ତଥ୍ୟର ଆବଶ୍ୟକତା ଉପ୍ରେସ୍‌ରୁ ଶିକ୍ଷା ଓ ଚାଲିମ ପାଇଁ ବିଶେଷ ଗୁରୁତ୍ୱ ବହନ କରେ । ଆଇଟି ଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ଉପ୍ରୟୁକ୍ତି ଓ ସଫଳ ସାଧନ ଯାହା ଉପ୍ରୟୁକ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଠିକ୍ ସମୟରେ ନିର୍ଭୁଲ ସୁଚନା ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ।

ସୁଚନା ସମୃଦ୍ଧ ସମାଜସବୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମଗ୍ର ବିଶ୍ଵରେ ସୁଚନାକୁ ଏବେ ନିଯନ୍ତ୍ରଣ କରୁଛନ୍ତି । ବିଭିନ୍ନ ଯୋଗାଯୋଗ ଚାନେଲରେ ସୁଚନାକୁ ସଂଗୃହିତ ଓ ଏକାଠି କରି ତାହାକୁ ପ୍ରସାରଣ କରାଯାଏ । ଏଇ ବ୍ୟବସ୍ଥାଟି ସୁଚନା ଓ ଯୋଗାଯୋଗ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି ବା ଆଇପିଟି ନାମରେ ପରିଚିତ । ଏହା ମାଧ୍ୟମରେ

ଉତ୍ତର ଶିକ୍ଷାଦାନ ସମସ୍ତ । ବ୍ୟାନ୍ସନଙ୍କ ମତରେ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀ କେବଳ ଶିକ୍ଷକଙ୍କଠାରୁ ପାଠ ଶିଖନ୍ତି ନାହିଁ । ସେମାନେ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ସହିତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସହକର୍ମୀ ଓ ସମଧର୍ମୀ, ସାଙ୍ଗସାଥୀଙ୍କଠାରୁ ମଧ୍ୟ ଅନେକ କିଛି ଶିଖାଯାଇଛି । ସୁଚନା ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଯେବୋଣସି ଏକ କଂପ୍ୟୁଟରଭିତ୍ତିକ ସାଧନ ବା ଉପକରଣ ଯାହାକୁ ଲୋକେ ବ୍ୟବହାର କରି ନିଜର ଶୈଖିକ ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରନ୍ତି ଓ ଜ୍ଞାନ ଲାଭ କରିଥାଏ ।

ରାଜ୍ୟଗୋଷ୍ଠୀ ଶିକ୍ଷା ସଂସାଦାରା ମୁକ୍ତ ଓ ଦୂରଶିକ୍ଷାର ସଂଜ୍ଞା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରାଯାଇଛି । ଏହାର ଅର୍ଥ ଶିକ୍ଷକ ଓ ଶିକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟରେ ଏକାଠି ନ'କରି ଶିକ୍ଷାଦାନର ବ୍ୟବସ୍ଥା

ଡିଜିଟାଲ ସାକ୍ଷରତା

ସାଇବର ନିରାପଦା: ପ୍ରସ୍ତଙ୍ଗ ଓ ଆହ୍ଵାନ

ଜ.ବି. ପାଣ୍ଡେ

୫୮

ଉଁ ପୃଥିବୀରେ ଆମେ ବସବାସ କରୁଛେ ତାହା ସର୍ବଧିକ ସଂଯୋଗକୁତ ଏବଂ ଡିଜିଟାଲ ବିଷ୍ଟତା। ପୃଥିବୀରେ ୭.୩ ଶହ କୋଟି ଲୋକ ଥିବାବେଳେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ୩.୩ ଶହ କୋଟି ଇଣ୍ଡରିଆଟ୍ ଯୋଗେ ସଂମୁଖ୍ୟାନ ଆଜିର ଦିନରେ ସୋସିଆଲ ନେଟ୍‌ସାର୍କ ପାରଷ୍ପରିକ ସଂଯୋଗ ତଥା ସଂପର୍କର ପ୍ରମୁଖ ଯୋଗାଯୋଗ ମାଧ୍ୟମ ପାଇଛି । କମ୍ ସମୟ ଭିତରେ ଖବର ପହଞ୍ଚାଉଥିବା ସାମାଜିକ ଗଣମାଧ୍ୟମ (ସୋସିଆଲ ମିଡ଼ିଆ) ଲୋକଙ୍କୁ କ୍ରମଶଃ ଅଧିକ ସଶକ୍ତ କରିବା ସହିତ ସଂପର୍କ ଯୋତୁଛି । ଅନ୍ୟପକ୍ଷରେ କହିବାକୁ ଗଲେ ସାମାଜିକ ଗଣମାଧ୍ୟମର ଦୁରୁପ୍ୟୋଗ ମଧ୍ୟ ଆଜିର ସମାଜରେ ଏକ ଅସ୍ତ୍ରେ ଏବଂ ହିଁସାତ୍ମକ ମଞ୍ଚ ସୃଷ୍ଟି କରୁଛି । ସାମାଜିକ ଗଣମାଧ୍ୟମ ତାତୋର ଅସୀମିତ ଉତ୍ସାର ହୋଇଥିବାରୁ ସାଇବର ଅପରାଧାମାନେ ଏହାର ଦୁରୁପ୍ୟୋଗ କରୁଛନ୍ତି ।

ଆଜିର ସମୟରେ ଡିଜିଟାଲ ପରିବେଶକୁ ସ୍ଵରକ୍ଷିତ ରଖିବା ଲାଗି ଆମର ଦକ୍ଷତା ଓ ସଚେତନତା ଲୋଡ଼ା । ଡିଜିଟାଲ ସମ୍ବାଦର ନିରାପଦ ଓ ସ୍ଵରକ୍ଷିତ ବ୍ୟବହାର କିଭଳି କରାଯାଇପାରିବ ସେଥିପାଇଁ ନିଜକୁ ଅଧିକ ସଚେତନ ଓ ସୁଶକ୍ଷିତ ହେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଏଥିପାଇଁ ଡିଜିଟାଲ ସାକ୍ଷରତା ନିହାତି ଜରୁଗା । ଆମେ କିଭଳି ସୂଚନା ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଜ୍ଞାନକୌଶଳକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବା ସେଥିଲାଗି ନିଜ ନିଜକୁ ସାମର୍ଥ୍ୟର ଉପଯୋଗ କରି ସଶକ୍ତ ହେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ସୂଚନା ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି

କ୍ଷେତ୍ରରେ ନୂଆ ନୂଆ ଜିନିଷର ଅନୁସନ୍ଧାନ, ମୂଲ୍ୟାୟନ, ନବସୃଜନ, ପରଷ୍ପର ସହ ଯୋଗାଯୋଗ ବଢାଇବା ଲାଗି ଆମର ସଂଜ୍ଞାନାତ୍ମକ ଓ ଜ୍ଞାନକୌଶଳ ଦକ୍ଷତାକୁ ବଢାଇବା ଆବଶ୍ୟକ । ଯେଉଁମାନେ ଡିଜିଟାଲ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଧିକ ସଶକ୍ତ ସେମାନଙ୍କ ହାତରେ ଏବେ ଲାପଟପ ଓ ସ୍ମାର୍ଟଫୋନ୍ ଭଲି ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ଯନ୍ତ୍ରାଂଶ ଉପଲବ୍ଧ; ତେବେ ସେମାନେ ଏହାକୁ ନିଜ କ୍ୟାରିଯର ଓ ଦକ୍ଷତା ବିକାଶ ଲାଗି କିଭଳି ଉପଯୋଗ କରୁଛନ୍ତି ତାହା ଦେଖିବା କଥା । ଯୁବପିତି ଇଣ୍ଡରିଆଟ୍ରି ଉପଯୋଗ କିଭଳି କରୁଛନ୍ତି ତାହା ଏକ ବୃଦ୍ଧତ ପ୍ରଶ୍ନବାଚୀ । ଅଣ୍ଣୁଳ ବାର୍ତ୍ତା,

ଫରୋଟାରୁ ଭିଡ଼ିଓ ପ୍ରେରଣ, ସାଇବର ଅପରାଧ, କପି ରାଇଟ୍ ପ୍ରସ୍ତଙ୍ଗ ତଥା ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରତି ବିପଦ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରୁ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି । ସାମାଜିକ ଷ୍ଟରରେ ସଚେତନତାର ଅଭାବ ଭଲି ଏକାଧିକ ସମସ୍ୟା ଗୁଡ଼ିକୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଟାଣିଆଣିଛି । ଡିଜିଟାଲ ସାକ୍ଷର ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷତି ଡିଜିଟାଲ ଉପଲବ୍ଧ ସୂଚନା ହାସଲ ସହିତ ଏହାର ଉଚିତ ଉପଯୋଗ କରିପାରୁଛି । କିଭଳି ନିଜର ଓ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କର ଉନ୍ନତି ଓ ସମୃଦ୍ଧି ଡିଜିଟାଲ ସାକ୍ଷରତା ଯୋଗୁଁ ହୋଇପାରିବ ତାହା ଜାଣନ୍ତି । ସାଂସ୍କୃତିକ ଓ ସାମାଜିକ ବୁଝାମଣା, ସନ୍ଧିକିତ ଉଦ୍ୟମରେ କାର୍ଯ୍ୟ ସମାପନ, ଖୋଜିବା ଓ ସୂଚନା





**Because in
a fast-paced world,
LEARNING
is for everybody**

ARPIT

Annual Refresher Programme
in Teaching



#InitiativesofMHRD

ଚନ୍ଦ୍ର, ପ୍ରଭାବୀ ଯୋଗାଯୋଗ, ଇ-ସୁରକ୍ଷା, କାର୍ଯ୍ୟବିକାଳାଳିତା ଏବଂ ଜିଜିଲ୍ ଚିନ୍ତନ ଆଦି କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଡିଜିଟାଲ ସାକ୍ଷର ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ଶୁଭ୍ର ଦେଲାନ୍ତିତ । ତେଣୁ ଡିଜିଟାଲ ଦୂରିଆରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ବିପଦକୁ ଦୂର ତଥା ମୁକାବିଲା କରିବାରେ ଜିଜିଟାଲ ସାକ୍ଷର ହେବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଡିଜିଟାଲ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ୍ୟାପକ ସଚେତନତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ସହିତ କ୍ରାନ୍ତି ଆସିପାରିବ ।

୨୦୧୭ ମସିହାରେ ବିଶ୍ୱବ୍ୟାପୀ ମୋଟ ଅନ୍ତର୍ଜାଲନ ଆକ୍ରମଣ ୨୫୮ ନିଯୁତ ରହିଥିଲା; ଯାହାକି ଦିନକୁ ଅତିକମରେ ୨ ନିଯୁତ । ଏପରିକି ଏଭଳି ଅନ୍ତର୍ଜାଲନ ଆକ୍ରମଣକାରୀ ପର୍ଯ୍ୟନାଳୀ ଆଇତେଣ୍ଠିପାଏବୁଲ ଇନ୍ଫରମେସନ୍ (ପିଆଇଆଇ)କୁ ଦୁରୁପଯୋଗ କରି ଲୋକଙ୍କୁ ୧୦କୁଛନ୍ତି ଓ ସେମାନଙ୍କ ସଞ୍ଚିତ ଅର୍ଥକୁ ମଧ୍ୟ ଲୁଚୁନେଇଛନ୍ତି । ଛୋଟ ହେଉ କି ବଡ଼, ବ୍ୟକ୍ତି ତଥା ପ୍ରତିଟି ସଂସ୍କୃତ କେହି ନା କେହି ଦୈନିକ ଏହି ସାଇବର ଆକ୍ରମଣକାରୀଙ୍କ ସରଳ ଶିକ୍ଷାର ହେଉଛନ୍ତି । ତେଣୁ

ଏଭଳି ସାଇବର ଆକ୍ରମଣକାରୀ ଓ ସେମାନଙ୍କ ଚତୁରତା ସଂପର୍କରେ ସାଧାରଣରେ ବ୍ୟାପକ ସଚେତନତା ସୃଷ୍ଟି ସହିତ ଜିଜିଟାଲ ସାକ୍ଷରତାକୁ ଅଧିକ ବତାଇ ପାରିଲେ ବିପଦ ଦୂର ହୋଇପାରିବ ।

ବୁଝସ:

ସାମାଜିକ ଗଣମାଧ୍ୟମରେ ସବୁଠୁ ଚିତ୍ରିଜନକ ହୋଇପାରିଛି ବୁଝସ ଏବଂ ମିଥ୍ୟା ଅନୁଗାମୀ (ଫଲୋଅର)ଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି । ବୁଝସ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ହ୍ୟାସ୍ଟ୍ୟାର୍ଟ୍ୟାର୍କୁ ନିଶାଶ କରୁଛି । ଅନୁଗାମୀମାନଙ୍କୁ ଆକର୍ଷିତ କରିବା ଲାଗି ଅଟେ କମେଣ୍ଟିଂ ଓ ଅଟେ ଲାଇକିଂ (ସ୍ୟାମ୍ପଚାଲିତ ମତାମତ ପ୍ରଦାନ ଓ ପସନ୍ଦ କରିବା) ବ୍ୟକ୍ତିଗ୍ରହଣ ରଖି ନକଳି ନାହିଁରେ ସର୍ବାଧିକ ଜାଲ ଆକାଶରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଉଛି । ଏଭଳି ସ୍ୟାମ୍ପଚାଲିତ ବ୍ୟକ୍ତିଗ୍ରହଣ ସମାନେ ସାଧାରଣ ବ୍ୟବହାରକାରୀ(ୟୁଜର୍ସ୍)ଙ୍କ ସହ ଯୋଗାଯୋଗ ରଖୁଛନ୍ତି । ପରେ ସେମାନଙ୍କୁ ଲୋଭ ଜାଲରେ ଫସାଇ ଲୁଚୁନ୍ତି । କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଗୁଡ଼ିକ ତା'ର ଗ୍ରାହକ ମାନଙ୍କ ସହ ଉତ୍ତମ ସଂପର୍କ, ଯୋଗାଯୋଗ ଓ ବିଭିନ୍ନ ସେବା,

ସୁରିଧା ପ୍ରଦାନ ଲାଗି ବୁଝସକୁ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିଲେ । ଏବେ ବି ଏହା ଚାଲିଛି । ବ୍ୟାଙ୍କ ଭଳି ଏକାଠିକ ସଂସ୍କୃତ ଏହାର ଉପଯୋଗ କରି ଗ୍ରାହକଙ୍କ ଅନେକ ଉପକାର କରୁଛନ୍ତି । ଗ୍ରାହକମାନଙ୍କୁ ଫାଇଦା ଦେଉଛନ୍ତି; ମାତ୍ର ଏହାର ଅନେକାଂଶରେ ଏବେ ଶୁଭୁତର ଦୁରୁପଯୋଗ କରୁଛନ୍ତି ସାଇବର ଆକ୍ରମଣକାରୀ । ସେମାନେ ପାରିଷରିକ କଥେପକଥନକୁ ଏପରସେପଟ (ଗୋଳମିଶା) କରି ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିର ଗୋପନ ତଥ୍ୟ ହାସନ କରିବା ସହିତ ତାକୁ ପ୍ରକାରାନ୍ତରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ପକାଉଛନ୍ତି ।

ବିଶ୍ୱର ବହୁ ପ୍ରମୁଖ ବ୍ୟକ୍ତିବିଶେଷଙ୍କ ବିଚର ଅନୁଗାମୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଅଧାରୁ ଅଧିକଙ୍କ ଆକାଶରୁ ଜାଲ(ନକଳି) । ଏଭଳି ମିଥ୍ୟା ଆକାଶରୁ ଗୁଡ଼ିକୁ ବନ୍ଦ କରିବାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଗୁଡ଼ିକ ପଦମେପ ଗ୍ରହଣ କରୁଛନ୍ତି । ଏହି ପ୍ରସଙ୍ଗକୁ ଶୁଭୁତର ସହ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଛି । ତଥାପି ସମସ୍ୟା ରହିଛି । ଗୋଟିଏ ‘ଲାଇକ’ ବୁଝସ ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି କରାଯାଇଛି କି ନାହିଁ ? ଏହାକୁ ଜଣେ ଅସଲ ବ୍ୟବହାରକାରୀ (ରିଯଲ ଯୁଜର୍ସ୍) ସୃଷ୍ଟି କରିଛନ୍ତି

ତାହା ଆମ କମ୍ପ୍ୟୁଟରକୁ ପ୍ରବେଶ କରିଯାଏ । ଥରେ ଏହି ଭାଇରସ୍ ପ୍ରବେଶ କଲେ ତାହା ଆମ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସମସ୍ତ ପାଇଲକୁ ଏନ୍କ୍ରିପ୍ଟ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିଦିଏ । ଫଳରେ ସମସ୍ତ ପାଇଲ ଅକାମା ହୋଇଯାଏ । ସମସ୍ତ ପାଇଲକୁ ଅନ୍ତର୍ମଳକ୍ କରିବା(ଖୋଲିବା) ଲାଗି ହ୍ୟାକରତାରୁ ଏକ ଗୋପନୀୟ ଚାବି ଦରକାର ପଡ଼େ । ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ସେଥିପାଇଁ ହ୍ୟାକରକୁ କିଛି ଅର୍ଥ ଦେବାକୁ ପଢ଼ିଥାଏ । ଯାହାକୁ ରାନ୍ସମ କୁହାଯାଏ । ଆଉ ଏହି କାରବାର ବିଚକ୍ଷନ ଜରିଆରେ ସାଧାରଣତଃ ଦାବି କରାଯାଇଥାଏ । ଏହାଫଳରେ କିଏ, କେତେ ଅର୍ଥ ପ୍ରଦାନ କରୁଛି ତାହା ଜଣାପଡ଼େନି । ୨୦୧ ଗ୍ରୁ ଆରମ୍ଭ ଏହି ବିଚକ୍ଷନ ଜନିତ ରାନ୍ସମରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସୁନ୍ଦର ୩୦୦ ପ୍ରତିଶତ ବଢ଼ିଥାଇଛି । ପ୍ରମୁଖ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ହର୍ଷିଟାଲ, ବ୍ୟବସାୟ ଏବଂ ଏପରିକି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପ୍ରତରେ ମଧ୍ୟ ଏଭଳି ଆକ୍ରମଣ ଲାଗି ନିଶାଶ କରାଯାଉଛି ।

ବୃଦ୍ଧ ତାତା

ସଂପ୍ରତି ଆମେ ଏକ ଘାତକ ତାତା ସମୟ ଦେଇ ଗତି କରୁଛେ । ମାତ୍ର ୨୦ ସେକେଣ୍ଟ ବା ଏକ ମିନିଟରେ ୧,୪୯,୪୧୩ ସଂଖ୍ୟାରେ ତଥ୍ୟ ଲମ୍ବେଲ ପଠାଯାଇପାରୁଛି, ୩.୩ ନିୟୁତ ଫେସବୁକ୍ ପୋଷ୍ଟ ହୋଇପାରୁଛି । ୩.୮ ନିୟୁତ ଗୁଗଲ ସର୍ଟ କରାଯାଇପାରୁଛି । କେବଳ ସେତିକି ନୁହେଁ, ୪୦୦ ଘଣ୍ଠାର ଯୁଣ୍ୟୁବ ଭିଡ଼ିଓ ଅପଲୋଡ୍ ହୋଇପାରୁଥିବା ବେଳେ ୨୯ ନିୟୁତ ହ୍ୟାଙ୍କୁଆପ ମେସେଜ୍ ପ୍ରେରଣ କରାଯାଇପାରୁଛି । ଏପରିକି ସେଇ ଗୋଟିଏ ମିନିଟରେ ୪୪,୮୮,୦୦ ଟି ରିଟ୍ ହୋଇପାରୁଛି ଏବଂ ନିୟୁତ ନିୟୁତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ମାଲନ୍ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପକୁ ସମ୍ପଦିତ କରାଯାଇପାରୁଛି । ଏଥିରୁ ବୁଝିହେବ ତିଜିଟାଳ କ୍ରାନ୍ତି ଏବଂ ଏହାର କାନ୍ଦା ବିଶ୍ଵରିତ ବୃଦ୍ଧତା ।

ଦୁର୍ଭାଗ୍ୟଜନକ ଏହି ଯେ, ମଣିଷ ଏହି ବୃଦ୍ଧ ସାଇବର ନିରାପଦ ଶୃଙ୍ଖଳର ସବୁଠୁ ଦୁର୍ବଳତମ ଲିଙ୍କ(ସଂଯୋଗ) । ଫରକ୍ ଏତିକି ଆମିଏଚର ସିଷ୍ଟମ(କମ୍ପ୍ୟୁଟର)କୁ ହ୍ୟାକ୍ କରୁଥିବାବେଳେ



ପ୍ରଫେସନାଲ ମାନେ ଲୋକଙ୍କୁ ହ୍ୟାକ୍ କରନ୍ତି । କୌଣସି ଯନ୍ତ୍ରପାତି କିମ୍ବା ଝାନକୌଶଳ ପ୍ରୟୋଗ ନ କରି ଅତ୍ୟନ୍ତ ସର୍ତ୍ତପଣତାର ସହିତ ଫୋନରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରି ସାଇବର ଅପରାଧୀ ଲୋକଙ୍କ ଗୋପନୀୟ ତଥ୍ୟ ହାସଲ କରିବା କଳା(ସୋସିଆଲ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଚେକନିକ) ମଧ୍ୟ ଏବେ ଅଧିକ ସହଜ ହୋଇଛି । ଆଉ ଏସବୁର ସବୁଠୁ ଦୁର୍ବଳ ଲିଙ୍କ ହେଉଛି ଆମ ପାସ୍‌ଡ୍ରାଟ୍ (ଗୋପନ ନମର); ଯାହାକି କୋଟି କୋଟି ଲୋକଙ୍କ ସୋସିଆଲ ଆକାଉଣ୍ଟ, ମେଲ୍ ଆକାଉଣ୍ଟ ଏବଂ ବ୍ୟାଙ୍କ ଆକାଉଣ୍ଟକୁ ଏହି କଳା ଜରିଆରେ ହ୍ୟାକର ହାସଲ କରିପାରନ୍ତି । ଏକ ବିଶ୍ୱର୍ଷଣରୁ ଜଣାପଦିତି ଯେ, ୩୭ ନିୟୁତ ଲୋକଙ୍କ ଆକାଉଣ୍ଟକୁ ହ୍ୟାକ୍ କରାଯାଇଛି । ସେଇରୁ ଅଧିକାଂଶ ଲୋକଙ୍କ ଅସୁରକ୍ଷିତ ତଥା ଦୁର୍ବଳ ପାସ୍‌ଡ୍ରାଟ୍ ଯୋଗୁଁ ଏହା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହୋଇଥିବା ଜଣାପଦିତି ।

ସଂପ୍ରତିକ ସମୟରେ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୈତିକ ପରିବେଶକୁ ଦେଖିଲେ ସାଇବର ସେସର ଏସବୁ କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ କିଭଳି ଏକ ବୃଦ୍ଧ ବିପଦ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି ତାହା ଉପରୋକ୍ତ ବିଶ୍ୱର୍ଷଣରୁ ସମ୍ଭବ । ତିଜିଟାଳ

ପ୍ଲାଟଫର୍ମକୁ ସୁରକ୍ଷିତ ରଖିବା ସହ ଏଭଳି ହ୍ୟାକିଂ ରୋକିବା ଲାଗି ସାଧାରଣରେ ସତେତନତା ଲୋଡ଼ା । ଆଉ ଏଭଳି ସତେତନତା ତିଜିଟାଳ ସାକ୍ଷରତା ଜରିଆରେ ହିଁ ଅଣାଯାଇପାରିବ । ତିଜିଟାଳ ତାତାକୁ ନିରାପଦ ଓ ସୁରକ୍ଷିତ ରଖିବା ଲାଗି ତିଜିଟାଳ ସାକ୍ଷରତା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଜରିବା । ଏଥିପରିହିତ ସାଇବର ସେସରେ ଚାଲିଥିବା ତଥ୍ୟ ଚେକିଟିକୁ ରୋକିବା ଲାଗି ତିଜିଟାଳ ସମଳକୁ କୁଣ୍ଠଳତା ପୂର୍ବକ ବ୍ୟବସାର କରିବା ଦରକାର ।

ଏବେ ସାଇବର ତିଜିଟାଳ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଅଧିକ ପାରଦର୍ଶତା ଆଣିବା ଲାଗି ଉଦ୍ୟମ କରୁଛନ୍ତି । ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଗୋଟିଏ ମୃତ୍ୟୁନାମ୍ବିଦ୍ୟାକୁ ଆପଣେଇବା ସେତେବେଳେ କିଛି ନା କିଛି ଅସୁରକ୍ଷିତ ସ୍ଥିତି ଉପୁଜିବା ସ୍ବାଭାବିକ । ତେବେ ଏହାକୁ କିଭଳି ଦୂର କରାଯାଇପାରିବ ତାହା ଏବେ ସବୁଠୁ ମୂଳ ଚିନ୍ତା ।

ସାଇବର ଆକ୍ରମଣ ବିରୋଧ ସୁରକ୍ଷା

ତାତା ସେଯାଟିଂ ଲାଗି ଚ୍ୟାନେଲ୍ ଏବଂ ନେଟ୍‌ଵର୍କ୍ ନିର୍ମାଣ ବିଚାଳିତି; ଏମେଇ ବିପଦ ମଧ୍ୟ ବଢ଼ିଛି । ସାମାଜିକ ଗଣମାଧ୍ୟମ ସାଇଟ୍ ଗୁଡ଼ିକରେ ସୂଚନାର ନିରାପଦ ଲାଗି କେତେକ ମାର୍ଗଦର୍ଶକଙ୍କୁ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇପାରେ ।

ଉଜଶିକ୍ଷାରେ ବୈଶ୍ଵିକ ସୁଯୋଗ

ନାତାଣା ଓ ଭାଷା

୮

ଗୁଣବତ୍ତା, ଉପାଦେଯତା ଓ ନିୟୁକ୍ତି କମତା ହେଉଛି ସମାନତା ଓ ଉପଲବ୍ଧତା ଆଧାରିତ ଉଜଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଆବଶ୍ୟକ ଗୁଣାବଳୀ। ଭାରତରେ ଯୁବଗୋଷ୍ଠୀଙ୍କ ବୃଦ୍ଧତା ସଂଖ୍ୟା ଦୃଷ୍ଟିରୁ ମାନବ ସମ୍ବଲର ବିକାଶ ଉପରେ ନିରବଞ୍ଚିନ୍ତନ ଥାନ ଦେବାର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି।

୨୦୨୪-୨୫ ମସିହା ସୁନ୍ଦର ଭାରତ ଏକ ୪ ଟ୍ରିଲିଆନ୍ ଭଲାର ଅର୍ଥନ୍ତି ହେବାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖିଛି। ଏହି ଲକ୍ଷ୍ୟ ହାସଲ ପାଇଁ ଆମ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଓ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ଅନୁଷ୍ଠାନିକୁଡ଼ିକରେ ଆମ ଯୁବଗୋଷ୍ଠୀଙ୍କ ଶିକ୍ଷା ଓ କୌଣସିକରଣର ଏକ ବଡ଼ ଭୂମିକା ରହିଛି। ଦେଶର ଚିଠି ଜାତୀୟ ଶିକ୍ଷାନାତିର ଲକ୍ଷ୍ୟ ରହିଛି ୨୦୩୪ ମସିହା ସୁନ୍ଦର ଉଜଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ସକଳ ପଞ୍ଜୀକରଣ ଅନୁପାତକୁ ଅନ୍ତର୍ଗତ ୫୦ ପ୍ରତିଶତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୃଦ୍ଧି କରିବା। ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ବିଶ୍ୱର ପ୍ରତି ୪ ଜଣ ସ୍ନାତକଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଜଣେ ହେବେ

ଭାରତୀୟ ଉଜଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଉଚ୍ଚୀ ହୋଇଥିବା ସ୍ଥାନକ। ବର୍ତ୍ତମାନ ସକଳ ପଞ୍ଜୀକରଣ ଅନୁପାତ ରହିଛି ୨୭.୩%। ଆସନ୍ତା ୫ ବର୍ଷରେ ଏହାକୁ ଦିଗୁଣିତ କରିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଯୋଜନା ଓ କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ତ୍ୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ ସଂକାର ଆବଶ୍ୟକ। ଭାରତର ସକଳ ପଞ୍ଜୀକରଣ ଅନୁପାତ, ବୈଶ୍ୱିକ ଅନୁପାତ ୩୭.୭%ରୁ ମଧ୍ୟ କମ।

ଉଜଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆହାନ

ଜନସଂଖ୍ୟାର ଲାଭ ନେବା ପାଇଁ ଭାରତ ପାଖରେ ସୁଯୋଗ ରହିଛି। ଏଠିକାର ଶ୍ରୀମଣଙ୍କି ବିଶ୍ୱାଳି ଭାରତ ହେଉଛି ବିଶ୍ୱର ଏମତି ଏକ ଦେଶ ଯେଉଁଠି ହାରାହାରି ୨୯ ବର୍ଷ ବୟକ୍ତ ଯୁବଗୋଷ୍ଠୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ସର୍ବାଧୁକ। ବାକି ଜାଗାରେ ବୟକ୍ତଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ପାଇବାରେ ଲାଗିଛି। ଶ୍ରୀମ ସକ୍ଷମ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ହାରାହାରି ବୟକ୍ତା ଆମେରିକାରେ ୪୦ ବର୍ଷ ହୋଇଥିବା ବେଳେ ଯୁଗୋପରେ ୪୭ ଓ ଜାପାନରେ ୪୭ ବର୍ଷ। ତେଣୁ ଭାରତରେ କେବଳ ଯେ ଦେଶ ଭିତରେ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ

ଏକ ବିଶ୍ୱାଳ ଯୁବଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ତା ମୁହଁ, ବରଂ କୁଶଳୀ ଯୁବଗୋଷ୍ଠୀଙ୍କ ଏକ ବୈଶ୍ୱିକ କେନ୍ଦ୍ର ଭାବରେ ପରିଣତ ହେବା ପାଇଁ ଭାରତ ପାଖରେ ସୁଯୋଗ ରହିଛି। ଏହି ସୁଯୋଗ ହଁ ହେଉଛି ଏକ ଆହାନ। ଭାରତୀୟ ଯୁବପାତ୍ର ପାଇଁ ଦରକାର ଶିକ୍ଷା ଏବଂ କୌଣସି ଦେଶର ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଏଥିପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ରହିବାକୁ ପଡ଼ିବ।

ଉଜଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବଜାର ଶକ୍ତିର ଏକ ବଡ଼ ଭୂମିକା ରହିଛି। ଭାରତରେ ଥିବା ୯୯୩ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ମଧ୍ୟରୁ ୩୯% ହେଉଛି ବେସରକାରୀ। ସେହି ଭଳି ୩୯୯୩ ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ ମଧ୍ୟରୁ ୭୮% ରହିଛି ବେସରକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରରେ। ଉଜଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ପଞ୍ଜୀକୃତ ହୋଇଥିବା ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ୭୭.୪% ଶିକ୍ଷା ଗ୍ରହଣ କରୁଛନ୍ତି ବେସରକାରୀ ଅନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକରେ। ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ମାତ୍ର ୨୨% ସରକାରୀ ମହାବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ ଅଭ୍ୟାସ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ଶିକ୍ଷା ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରିବାକୁ ବାଧ ହେଉଛନ୍ତି।





**MHRD | Government of India
Ministry of Human Resource Development**

SPARC

Going global, redefining future!

Facilitating academic & research collaborations between Indian institutions and the world

#InitiativesofMHRD



ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ-ଶିକ୍ଷକ ଆଦାନପ୍ରଦାନ, ସୁଗ୍ରୁ ଗବେଷଣା ଓ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସହଯୋଗ ଦ୍ୱାରା ଶିକ୍ଷାନିଷ୍ଠାନଗ୍ରହିକର ମାନବୁକ୍ତି ଘଟିଥାଏ । ଭାରତ ମଧ୍ୟ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସ୍ତରର ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କୁ ଗବେଷଣା ଓ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରତି ସ୍ଵରୂପିତ ପାଇଁ ପାଇଁ ଆକର୍ଷଣୀୟ କରିବାର ପ୍ରଚେଷ୍ଟା କରୁଛି । ଭାରତୀୟ ଉଚ୍ଚ ଶିକ୍ଷାନ୍ୱାସନରେ ଶିକ୍ଷକତା ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟୋଗାଶ୍ରମ ସକାଶେ । GIAN ବା Global Initiative of Academic Network କିମ୍ବା SPARC ବା Scheme for Promotion of Academic and Research Collaboration ଭଲି ସରକାରଙ୍କ ଯୋଜନାର ସେମାନେ ଲାଭ ନେବା ଉଚିତ । ତେବେ ଭାରତୀୟ ଉଚ୍ଚ ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ର ସମ୍ପର୍କରେ ସବିଶେଷ ଧାରଣାର ଅଭାବ ସେମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏକ ପ୍ରତିବନ୍ଦକ ସାଜିଥିବାରୁ ଭାରତରେ ବିଦେଶୀ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ଅଂଶୁରହଣର ସ୍ତର ନିମ୍ନରେ ରହୁଛି ।

ଶିକ୍ଷାର ଦୃଶ୍ୟପରିବହନ ବ୍ୟାପକ ଓ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘରୁଛି । ସହଯୋଗ ଉଚିତରେ ଶିକ୍ଷା ବା କୌଶଳର ଆଦାନପ୍ରଦାନ ହେବା ଉଚିତ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ ଖଣ୍ଡି ସୁରକ୍ଷା, ଜୈବ ଜଞ୍ଜିନିୟରିୟ, ସଙ୍କେତ ପ୍ରକାଶକରଣ, ସାସ୍କାର ବ୍ୟବସ୍ଥା, କୃତ୍ତିମ ଜ୍ଞାନ, ସାଇବର ସୁରକ୍ଷା ଓ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଦି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନ୍ତେଲିଆର ବିଶେଷଜ୍ଞତା ଥିବାବେଳେ ଏସବୁ କ୍ଷେତ୍ର ହେଉଛି ଭାରତର ଆବଶ୍ୟକତା । ୨୦୦୫ ମସିହାରୁ ଅନ୍ତେଲିଆରେ ଭାରତୀୟଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଜୀବନ ବୁଦ୍ଧି ପାଇଁ ଉଚ୍ଚତାବାହୀନ ସହଯୋଗ ଭାରତ ଉଚ୍ଚତାବାହୀନ କରିପାରିବ । ୧୯୯୭ ମସିହାରେ ଅନ୍ତେଲିଆର ଗାଁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଭାରତୀୟ ଭାଷା ପଡ଼ାଯାଉଥିବା ବେଳେ ବର୍ତ୍ତମାନ କେବଳ ୨୮ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଏପରି କରୁଛନ୍ତି । ଭାରତ ଓ ଅନ୍ତେଲିଆ ମଧ୍ୟରେ ସାଂସ୍କୃତିକ ବୁଝାମଣା

ହେଲେ ଉଭୟ ଦେଶର ସମ୍ପର୍କ ମଜ୍ଜବୁଦ୍ଧ ହେବ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ପାଇଁ ସୁଯୋଗ ମଧ୍ୟ ବଢ଼ିବ । ଇଂରାଜୀ ଭାଷା ଶିକ୍ଷା ଓ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ କ୍ଷେତ୍ର ସମେତ ସରକାରଙ୍କର ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ଉଚ୍ଚତାବାହୀନ ଶିକ୍ଷା ଅଭିଯାନ କର୍ମ୍ୟକ୍ରମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ଭାରତ, ଅନ୍ତେଲିଆର ସହଯୋଗ ନେଇପାରେ । ଜଳ, ଭିତ୍ତିଭୂମି, ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ଦୂରାକରଣ, ସୁରକ୍ଷା, ସାସ୍କାର ଓ ପ୍ରଶାସନ କ୍ଷେତ୍ରରୁ ମଧ୍ୟ ଗବେଷଣା ପାଇଁ ଦୂଇ ଦେଶ ସହଯୋଗୀ ହୋଇପାରନ୍ତି । ବୃକ୍ଷଗତ ଶିକ୍ଷା ଓ କୌଶଳୀକରଣ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦୂଇ ଦେଶ ଉଚିତରେ ସହଯୋଗ ହେଲେ ୨୦୨୨ ମସିହା ସୁଜା ଭାରତ ୪୦ କୋଟି ଶ୍ରୀମିଜୀବୀଙ୍କୁ କୌଶଳୀକୃତ କରିପାରିବ । ତେବେ ଏଥିପାଇଁ ସରକାରଙ୍କ ସହାୟତା ସମେତ ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚ ଓ ନିଯୁକ୍ତି ସୁଯୋଗ ଆଦି ବିଷୟକୁ ମଧ୍ୟ ଧାନରେ ରଖିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।

ଲେଖକା ହେଉଛନ୍ତି ଭାରତ-ଅନ୍ତେଲିଆ ସମ୍ପର୍କ ଜଣେ ବିଷୟ ବିଶେଷଜ୍ଞ ।

Email ID: natashajhabhaskar@gmail.com

ଇତିହାସ ପୃଷ୍ଠାରୁ...

ବିଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମେତ୍ତାଦ୍ୱାରା

ଡକ୍ଟର ବିଜ୍ଞାନ ଏ ସାରାଭାଇ

ତ

ନସାଧାରଣଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବୁଝିବା ଓ ଉପଯୋଗ କରିବା ଉପରେ ଯେକୌଣସି ଦେଶର ବିଜ୍ଞାନ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ । ବେଳେବେଳେ ଯୁକ୍ତି ଦର୍ଶାଯାଇଥାଏ ଯେ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ସ୍ଥିଂକିଯ ଭାବେ ବିଜ୍ଞାନକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିଥାଏ । ତେବେ ଏକ ଚିନ୍ତାଧାରା ଭାବରେ ଏହା ସତ ହୋଇଥିଲେ ମଧ୍ୟ ବାଷ୍ପବ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏ କଥାଟିର ଗୁରୁତ୍ୱ ନାହିଁ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ ଟେଲି ସମ୍ବଦରେ ଭରପୂର ମଧ୍ୟପ୍ରାଚ୍ୟର ଦେଶଗୁଡ଼ିକରେ ଉନ୍ନତ ପ୍ରୟୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ଟେଲି ସମ୍ବଦର ଭରପୂର ଉପଯୋଗ କରାଯାଉଛି । ତେବେ ସେହି ଦେଶଗୁଡ଼ିକର ବିଜ୍ଞାନ ଓ ସାମାଜିକ ତାଙ୍କ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭିନ୍ନ । ଇତିହାସ କହେ ଯେ ବାଷ୍ପବିକ ସାମାଜିକ ଓ ଆର୍ଥିକ ଉନ୍ନତି ଆସେ ସେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାକୁ ଲୋକମାନେ ଭଲଭାବେ ବୁଝନ୍ତି ଓ ଉପଯୋଗ କରନ୍ତି । ବିଜ୍ଞାନଶାଳ ଦେଶର ନାଗରିକଙ୍କୁ ଏହି କଥାଟିକୁ ମନେ ରଖିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।

ବିଜ୍ଞାନର ଯେକୌଣସି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ମୂଳ କଥାଟି ହେଉଛି ସମସାମ୍ପିକ ଅବଧାରଣା ଉପରେ ପ୍ରଶ୍ନାତଥ୍ବ ଲଗାଇବା । ଦୈନିନ୍ଦୟାନ ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ନିରାକରଣ ପାଇଁ ପରାକ୍ରାନ୍ତ ନିରାକ୍ରାନ୍ତ ଅପେକ୍ଷା ପ୍ରଶ୍ନ କରିବାର ପ୍ରବୃତ୍ତି ହିଁ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ । ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଉପଲବ୍ଧ ସମ୍ବନ୍ଧକୁ ନେଇ ରବେଶଣା

କରିବା ପାଇଁ ନାଗରିକଙ୍କୁ ଦେଶଗୁଡ଼ିକ ସୁଯୋଗ ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଆଧୁନିକ ପ୍ରୟୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିଥାଏ ସମସାମ୍ପିକ ମୂଳ୍ୟବୋଧ ଉପରେ । ଏହାଦ୍ୱାରା ତିଆରି ହୁଏ ଏକ ମାନବ କୌଣସି ସମାଜ । ମୂଳ୍ୟବୋଧ ଆଧାରିତ ଅଣ୍ଟିଭରେ କିନ୍ତୁ ମଣିଷ ପ୍ରକୃତିର କେବଳ ଏକ ଅଂଶ । ମୂଳ୍ୟବୋଧ କିମ୍ବା ଆଲ୍ଲାର ବିକଷ କ'ଣ ମଣିଷ ପାଇଁ ନିସଙ୍ଗ ଅଣ୍ଟିଭ ସମ୍ବନ୍ଧ ନାହିଁ । ମଣିଷ ଓ ପୃଥିବୀ- ଉଭୟ ପରମ୍ପରା

ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇଥାନ୍ତି । କୌଣସି ପଦକ୍ଷେପ ନେବା ପୂର୍ବରୁ ମଣିଷ ନିଜର ବିଶ୍ୱାସ ଓ ଆଦ୍ୱିପ୍ରତ୍ୟେଯ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ । ସଡ଼କ ଅତିକ୍ରମ କରୁଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଜଣକର ବିଶ୍ୱାସ ଥାଏ ଯେ ଗାଡ଼ିଚାଲକଜଣକ ଯାତାଯତ ନିୟମ ନିଷ୍ଠିତ ଭାବେ ଭଲଭୂପେ ଜାଣିଥିବେ ।

ମୋ ମତରେ ମଣିଷର ଭୌତିକ ଓ ସାମଜିକ ପରିବେଶକୁ ଭଲଭାବେ ବୁଝିବା ଦରକାର । ଏହାର ଅଭାବରେ ମଣିଷ ବିତିନ୍ତି ସମସ୍ୟାର ସମ୍ବୂଧାନ ହୁଏ ।



ଦୁର୍ବଳ ଓ ଅବହେଳିତ ବର୍ଗଙ୍କ ପାଇଁ ଗୁଣାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷା

ଯୋଜନା ଦଳ



ଥମିକ ଶିକ୍ଷା ସମାପ୍ତି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗୁଣାତ୍ମକ ବର୍ଗ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପିଲାଙ୍କୁ ନିଃଶ୍ଵର ଓ ବାଧତାମୂଳକ ଶିକ୍ଷା ଅଧ୍ୟନିଯମ ୨୦୦୯ ଅଧ୍ୟକ୍ଷାର ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ।

ଏହି ଅଧ୍ୟନିଯମର ଧାରା ୮(ଗ)ରେ ଦୁର୍ବଳ ଓ ଅବହେଳିତ ବର୍ଗ ପିଲାଙ୍କୁ ଯେପରି ପାତରାନ୍ତର କରାନ୍ତ୍ୟାବାଦ ସେଥିପାଇଁ ସମ୍ମତ ସରକାରଙ୍କ ସକାଶେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ରହିଛି । ପୁନର୍ଭାବ ଏହି ଅଧ୍ୟନିଯମର ଧାରା ୧୨(୧)(ଗ)ରେ ଉଲ୍ଲେଖ ରହିଛି ଯେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ ସେମାନଙ୍କ ପଡ଼ୋଶୀରେ ଥିବା ଦୁର୍ବଳ ଓ ପଞ୍ଚାଆବର୍ଗ ୨୫% ପିଲାଙ୍କୁ ପଞ୍ଜୀକୃତ କରି ନିଃଶ୍ଵର ଓ ବାଧତାମୂଳକ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିବେ ।

ଦିବ୍ୟାଙ୍କ ପିଲାଙ୍କ ସକାଶେ ଶିକ୍ଷା ପଦକ୍ଷେପ ସମଗ୍ରୀ ଶିକ୍ଷା

ପ୍ରାକ୍ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଠାରୁ ଦ୍ୱାଦଶ ଶ୍ରେଣୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗୁଣାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷା ଦେବା ପାଇଁ ଏହି ଯୋଜନାଟି ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ । ଲିଙ୍ଗଗତ ଓ ସାମାଜିକ ପ୍ରଭେଦ ହ୍ରାସ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଏଥୁରେ ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିଛି । ବାକିକା, ଦିବ୍ୟାଙ୍କ, ଛାତ୍ରାତ୍ରୀ, ଅନୁସ୍ଥାନିକ ଜାତି ଓ ଜନଜାତି ବର୍ଗ ପିଲା, ଡୃତୀୟଜୀବ ପିଲା ଓ ସଂଖ୍ୟାଲୟ ପିଲାଙ୍କ ଶିକ୍ଷା ସକାଶେ ସେମାନଙ୍କ ନିଃଶ୍ଵର ବିଦ୍ୟାଳୟ ଯୁନିପର୍ମ, ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ, ବିଶେଷ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ଆଦି ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିଛି ।

ପଡ଼େ ଭାରତ ବଡ଼େ ଭାରତ

ଏହା ହେଉଛି ପୂର୍ବର ସର୍ବଶିକ୍ଷା ଅଭିଯାନ ଅଧ୍ୟନି ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମଗ୍ରୀ ଶିକ୍ଷା



କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଏକ ଅଂଶବିଶେଷ । ଏହାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ପିଲାଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅଛି ବ୍ୟବସରୁ ଶିକ୍ଷା, କୌଶଳ ହାସଳ ଓ ସାମାନ୍ୟ ଗଣିତ ଜ୍ଞାନ ଆଦି ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା ।

ନବୋଦୟ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଯୋଜନା

ଏହାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଉଛି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଜିଲ୍ଲାରେ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଜବାହାର ନବୋଦୟ ବିଦ୍ୟାଳୟ ସ୍ଥାପନ କରି ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳର ମେଧାବୀ ଛାତ୍ରାତ୍ରୀଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିବା । ଏଥୁରେ ଆବାସିକ ବିଦ୍ୟାଳୟ ସ୍ଥାପନ କରି ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ ମେଧାବୀ ଛାତ୍ରାତ୍ରୀଙ୍କୁ ଗୁଣାତ୍ମକ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥାଏ ।

ପଢୁଆ ଅଞ୍ଚଳରେ ବୃତ୍ତିଗତ ଶିକ୍ଷା

ପଢୁଆ ଅଞ୍ଚଳ ସମେତ ଦେଶର ସବୁ ଅଞ୍ଚଳରେ ବୃତ୍ତିଗତ ଶିକ୍ଷାର ପ୍ରସାର ପାଇଁ ସରକାର ଅଙ୍ଗୀକୃତ ।

ବର୍ତ୍ତମାନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଅନୁଦାନ ଆୟୋଗ ଅଧ୍ୟନରେ ୧୮୮ ଟି ଗୋଷ୍ଠୀ ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ, ୨୯୯ ଟି ଅନୁଷ୍ଠାନ ଓ ୨୮ କୌଶଳ କେନ୍ଦ୍ର ପରିଚାଳିତ ହେଉଛି । ଏତଦ୍ୟତୀତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଅନୁଦାନ ଆୟୋଗ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ରାଜ୍ୟ ସରକାରମାନେ ମଧ୍ୟ ବୃତ୍ତିଗତ ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରୁଛନ୍ତି । ଏତଦ୍ୟତୀତ ଜାତୀୟ କୌଶଳ ଶିକ୍ଷା ତାଆ ଅନୁଯାୟୀ ସମସ୍ତ କୌଶଳ ଶିକ୍ଷା ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ତିଆରି କରାଯାଇଛି । ପଳକରେ ଜାତୀୟ ଶିକ୍ଷାନାଟି ୨୦୧୯ ପାରିତ ହେଲାପରେ ଏସବୁକୁ ପରିମାର୍ଜିତ କରାଯିବ ।

ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ: ପଢ଼ୁଆ ସ୍ଥାନରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

● ● ●

ବିଜ୍ଞାନ, ଶିକ୍ଷା ଓ ଅଭିନବତା ଉପରେ ଉପରାଷ୍ଟ୍ରପତିଙ୍କ କଥନ

ଯୋଜନା ଦଳ

(ବ)

ଭିନ୍ନ ଆହାନର ମୁକାବିଲା ପାଇଁ ତଥା ଦେଶର ପ୍ରଯୁକ୍ତିଗତ ବିଜ୍ଞାନ ପାଇଁ ବିଜ୍ଞାନର ଅବଦାନ ଯଥେଷ୍ଟ। ତେଣୁ ପିଲାବେଳୁ ହଁ ବାଳକ ବାଲିକାଙ୍କ ମନରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତାଧାରା ଓ ଭାବନା ଉଦ୍ଭେଦ କରାଇବା ଉଚିତ ବୋଲି ଭାରତର ଉପରାଷ୍ଟ୍ରପତି ମତବ୍ୟକୁ କରିଛନ୍ତି । ତିରୁବନନ୍ଦପୁରମ୍ ୦୧ରେ ୨୦୧୯ ଡିସେମ୍ବର ୩୦ ତାରିଖରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଜାତୀୟ ଶିଶୁ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସରେ ଉଦ୍ବୋଧନ ଦେଇ ସେ କହିଥୁଲେ ଯେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତାଧାରା ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ସବିତ, ଯୁକ୍ତିମୂଳତା ଓ ମୁକ୍ତ ବିଚାର ପ୍ରକାଶ ପାଇଥାଏ । “ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା କୌଣସି ପୂର୍ବାଗ୍ରହ ନରଶ୍ଵର ପିଲାମାନେ ସତ୍ୟର ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିପାରିବେ । କୌଣସି ସିନାତ୍ରରେ ଉପନୀତ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ସେମାନେ ଯୁକ୍ତିମୂଳ କାରଣ ଓ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଭରଶାଳ ହେବେ ।”

ତାଙ୍କ ଅଭିଭାଷଣର କିମ୍ବଦଂଶ...

ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରଯୁକ୍ତି ବିଭାଗ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଜାତୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରଯୁକ୍ତି ଯୋଗାଯୋଗ ପରିଷଦର ଧୃଜାଧାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଜାତୀୟ ଶିଶୁ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସରେ ଯୋଗଦେବା ମୋ ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆନନ୍ଦର ବିଷୟ । ମୁଁ ଏହା ଜାଣି ଆନନ୍ଦିତ ଯେ ୨୦୧୯ ଶିଶୁ ବିଜ୍ଞାନ କଂଗ୍ରେସର ବିଷୟ ହେଉଛି “ସ୍ଵାକ୍ଷର, ସବୁଜ ଓ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ପାଇଁ ବିଜ୍ଞାନ, ପ୍ରଯୁକ୍ତି ଓ ଅଭିନବତା ।”



ଆଜିର ଏହି ଜ୍ଞାନ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଯୁଗରେ ଯୁଗପାତ୍ରିର ଅଭିନବତା ହେଉଛି ପୃଥିବୀର ସବୁଠାରୁ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ସମ୍ପଦ । ତୁମ ପାଖରେ ସ୍ଵଜନଶାଳତା ଓ ଜନନାର ଅମୂଲ୍ୟ ସମ୍ପଦ ଭରିରହିଛି । ପୂର୍ବତନ ରାଷ୍ଟ୍ରପତି ଏପିଜେ ଅବଦୁଲ କାଲାମ ତାଙ୍କ ‘ଇଗ୍ରାହଟେଡ୍ ମାଇଶ୍’ ପ୍ରସ୍ତକରେ କହିଛନ୍ତି “ସ୍ଵପ୍ନ ଦେଖ, ସ୍ଵପ୍ନ ଦେଖ, ସ୍ଵପ୍ନ ଦେଖ । ସ୍ଵପ୍ନରୁ ବିଚାର ଆସେ । ବିଚାର ପୁଣି କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ଵୟିତ ହୋଇଥାଏ ।”

ଇତିହାସ ଦୃଷ୍ଟିକୌଣସରୁ ଭାରତ ହେଉଛି ଜ୍ଞାନର ଏକ ବତୀଘର । ଆମର ଆୟୁର୍ବେଦ ଚିକିତ୍ସା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଶ୍ରୀଷ୍ଟପୂର୍ବ ୪ ହଜାର ବର୍ଷରୁ ଚାଲିଆସିଛି । ଶ୍ରୀଷ୍ଟପୂର୍ବ ୨୫୦୦ ବର୍ଷ ପୂର୍ବରୁ ସିନ୍ଧୁ ନଦୀ ଉପର୍ଯ୍ୟାକା ସତ୍ୟତାରେ ଜଳସେଚନ ଓ ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ

ବ୍ୟବସ୍ଥା ଥିଲା । ଶ୍ରୀଷ୍ଟପୂର୍ବ ୨୦୦୦ ବର୍ଷ ପୂର୍ବରୁ ଭାରତରେ ଉଚ୍ଚ ଗୁଣବତ୍ତା ସମ୍ପଦ ଲୁହା ତିଆରି ହେବା ସହ ‘ଶୂନ୍ନ’ର ଉଭାବନ ଓ ‘ଜ୍ୟୋତିରବିଜ୍ଞାନ’ ବିକଶିତ ହୋଇଥିଲା । ଆର୍ଯ୍ୟରଙ୍କ ଆର୍ଯ୍ୟଭକ୍ଷିତ ଓ ବରାହ ମିହିରଙ୍କ ‘ପଞ୍ଚ ସିନାତ୍ରିକା’ ହେଉଛି ସମୃଦ୍ଧ କ୍ଷେତ୍ରର ଆଦ୍ୟ ପୁଷ୍ଟକ । ଚରକ ଓ ଶୁଣ୍ଡର ଥିଲେ ଭେଷଜ ଶାସ୍ତ୍ର ଜନକ । ଜନାଦ ସ୍ଵତ୍ତରେ ରକ୍ଷି କନାଦ ପ୍ରଥମଥର ପାଇଁ ‘ଅଣ୍ଟ’ ସମ୍ପର୍କରେ କହିଥୁଲେ । ପାତାଞ୍ଜିକୁ ଯୋଗର ଜନକ ବୋଲି କୁହାଯାଏ । ବିଶୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଜ୍ଞାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରାଚୀନ ଭାରତର ଅଗଣ୍ଯିତ ପ୍ରବାଦ ପୁରୁଷଗଣଙ୍କ ଅବଦାନ ଯଥେଷ୍ଟ । ଆମକୁ ଏଥିପାଇଁ ଗର୍ବ ଅନୁଭବ କରିବା ଉଚିତ ଓ ଏହି ଜ୍ଞାନକୁ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବାଣିଜ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଉଚିତ ।

କେବଳ ସେତିକି ନୁହଁ, ଆଧୁନିକ ଯୁଗରେ ମଧ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତି ଭାରତର ଅବଦାନ ରହିଛି । ବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀର ଅୟମାର୍ଥ ସମୟରେ ପ୍ରଫେସର ସତ୍ୟତ୍ଵନାଥ ବୋଷଙ୍କ ‘ବୋସନ’, ପ୍ରଫେସର ସ୍ବର୍ଗମଣ୍ୟମ୍ ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖରଙ୍କ ‘ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ଲିମିଟ୍’, ସାର ସିରି ରମଣଙ୍କ ‘ରମଣ ଲପେକ୍ଷ’ ଏବଂ ପ୍ରଫେସର ଜଗଦାଶ ଚନ୍ଦ୍ର ବୋଷଙ୍କ ‘ବେତାର ଯୋଗାଯୋଗ’ ସମ୍ପର୍କତ ଜ୍ଞାନ ସମ୍ବନ୍ଧ ବିଶ୍ୱରେ ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରିଛି । ଭାରତରେ ଜ୍ଞାନର ଅଭାବ ନାହିଁ । ଯଦି କିଛି ଆବଶ୍ୟକ ଅଛି ତେବେ ତାହା ହେଉଛି ଅଭିନବତା ।

ଛାତ୍ରଛାତ୍ରାମାନେ ହୃଦୟଙ୍ଗମ କରିବା ଉଚିତ୍ ଯେ ବିଜ୍ଞାନର ପ୍ରକୃତ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ଜନସାଧାରଣଙ୍କ ଜୀବନରେ ସ୍ଵର୍ଗ, ସ୍ଵାକ୍ଷର୍ଯ୍ୟ ସ୍ଵନ୍ଧିତ କରିବା । ଯୁବପାଢ଼ିଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତାଧାରା ସୃଷ୍ଟି କରିବା ଉଚିତ୍ । ଯଦ୍ୱାରା ଦେଶର ପ୍ରଦେୟାଗିକୀ ବିକାଶ ଦ୍ୱାରାନ୍ତିତ ହେବ । ଏ ସମ୍ପର୍କତ ଜ୍ଞାନ ଯଦି ପରିକ୍ଷାଗାର ଭିତରେ ରହେ ତେବେ ଏହାର କୌଣସି ମୂଲ୍ୟ ନାହିଁ । ଏତଳି ଜ୍ଞାନ ଜନସାଧାରଣଙ୍କ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଅଭିପ୍ରେସ ହେବା ବାଞ୍ଚନୀୟ ।

ଆଜିର ବିଶ୍ୱ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନକାନ୍ତି ବିଭିନ୍ନ ଆହ୍ଵାନର ସମ୍ମୁଖୀନ । ଏହାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ଆମକୁ ବିଜ୍ଞାନ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ ହେବାକୁ ପଡ଼ିବ ଓ ପ୍ରକୃତିର ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ଆମକୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଦେଶର ବିକାଶ ସମ୍ବନ୍ଧ ହେବ ।



ଆଜିର ସମୟରେ ପ୍ରଦେୟାଗିକୀ ଶୈକ୍ଷଣିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘରୁଛି । ତେଣୁ ପିଲାଙ୍କ ମନରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତାଧାରା ସ୍ଥାପିତ ହେଲେ ବିଭିନ୍ନ ବିଚାର ପ୍ରତି ସେମାନଙ୍କ ଉଷ୍ଣକତା ବଢ଼ିବା ସହିତ ଚିନ୍ତାଶାଳତା ଓ ଅଭିନବତା ସୃଷ୍ଟି ହେବ । ଏହାଦ୍ୱାରା ସେମାନେ ସ୍ଵର୍ଗ ଭାବେ ନିଷ୍ଠା ନେଇପାରିବେ । ବିଜ୍ଞାନ, ପ୍ରଦେୟାଗିକୀ ଓ ଅଭିନବତା ହେଉଛି ଆର୍ଥିକ ବିକାଶର ଚାରିକାଠି । ଏହାଦ୍ୱାରା ଧାରଣକ୍ଷମ ଓ ଅନ୍ତର୍ଭୂକୁଳକରଣ ବିକାଶ ସମ୍ବନ୍ଧ ହୁଏ ଏବଂ ଜନସାଧାରଣଙ୍କ ଜୀବନର ମାନବୃତ୍ତି ତଥା ସ୍ଵଜନଶାଳତା ଘଟିଥାଏ ।

କେନ୍ଦ୍ର ଓ ଦକ୍ଷିଣ ଏଥିଆ ଅଞ୍ଚଳରେ ଭାରତ ହେଉଛି

ଏକ ଅଭିନବତା ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଅର୍ଥମାତ୍ର ପ୍ରଭାବିତ କରିପାରିବ । ଭାରତକୁ ଏକ ବିକଶିତ ଦେଶରେ ପରିଣତ କରିବା ପାଇଁ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରଦେୟାଗିକୀର ଯଥେଷ୍ଟ ଭୂମିକା ରହିଛି । ବୈଜ୍ଞାନିକ ଚିନ୍ତାଧାରାଯୁକ୍ତ ଏତିକାର ଯୁବପାଢ଼ି ହେଉଛନ୍ତି ଦେଶର ୩୦ କୋଟି ଯୁବପାଢ଼ିଙ୍କ ପ୍ରତିନିଧି । ଭୁମେମାନେ ସମସ୍ତେ ଉଷ୍ଣକତା, ଜ୍ଞାନ, କୌଣସି, ପ୍ରତିବନ୍ଧତା, ପ୍ରତ୍ୟେକିତା ଓ ସାହସ ଆଦି ଗୁଣ ବିକଶିତ କରିବା ଉଚିତ୍ । ଯଦ୍ୱାରା ଭୁମେମାନେ ଅନେକ ଜିନିଷ ଉଭାବନ କରିବାର ସ୍ଵପ୍ନ ସାକାର କରିପାରିବ । ଭୁମ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ମୋର ଅନେକ ଶୁଭେତ୍ରା ।



● ● ●

ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ କେତୋଟି ପ୍ରମୁଖ ପଦକ୍ଷେପ

ଯୋଜନା ଦଳ



ରତର ରୂପାନ୍ତରଣ ପାଇଁ କେନ୍ଦ୍ର ସରକାରଙ୍କ ଆହ୍ଵାନ ଅନୁରୂପ କେନ୍ଦ୍ର ମାନବ ସମ୍ବଲ ବିକାଶ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ ଉଚ୍ଚପର୍ଦ୍ଦ ଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରର ରୂପାନ୍ତରଣ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯାଇଛି । ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗବେଷଣା ଓ ଅଭିନବତା ସଂଖୃତ ସୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ଅନେକ ଯୋଜନା ପ୍ରସରନ କରାଯାଇଛି । ଏକୁକେସନ କ୍ଷୁଳିଟୀ ଅପ୍ରେଟେସନ ଆଣ୍ଟ ଇନ୍ଡ୍ରିଆୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ (ଇନ୍ଡ୍ରିଆୟାଇପି) ନାମରେ ଏକ ୫ ବର୍ଷାରେ ଉଚ୍ଚନ ପ୍ଲାନ ବିମୋଚିତ ହୋଇଛି । ‘ସ୍କୁଲ୍ ୨୦୨୦’ , ‘ଦାର୍ଶନି’ ଓ ‘ପରାମର୍ଶ’ ଭଲ ଅନେକ ଯୋଜନା ଉଚ୍ଚଶିକ୍ଷା ବିଭାଗ ଅଧିନରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି ।

ବିଦ୍ୟାଳୟ ଶିକ୍ଷା

ନିଷ୍ଠା: ନିଷ୍ଠା ବା ନ୍ୟାସନାଲ ଇନିସିଏଟିଭ ଫର ସ୍କୁଲ ହେଉସ ଆଣ୍ଟ ଚିରସ ହୋଲିଷିକ ଆଡ଼ଭାନ୍ତୁମେଣ୍ଟ ନାଁରେ ପ୍ରାଥମିକ ପ୍ରତିରେ ଉନ୍ନତ ଶିକ୍ଷା ପରିଶାମ ହାସଲ ପାଇଁ ଏକ ଯୋଜନା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଉଛି । ଏହା ଅଧିନରେ ବିଭିନ୍ନ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ କାର୍ଯ୍ୟରତ ୪୨ ଲକ୍ଷ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିଛି । ଏଥିପାଇଁ ଜାତୀୟ ପ୍ରତିରେ କେତେକ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ ମହୁୟଳ ତିଆରି କରାଯାଇଛି । ଅବଶ୍ୟ ରାଜ୍ୟ ସରକାରଗୁଡ଼ିକ ଆଞ୍ଚଳିକ ଭିତ୍ତିରେ ମଧ୍ୟ ଏଭଳି ମହୁୟଳ ତିଆରି କରିପାରିବାର ସ୍ଥାଧାନତା ରହିଛି ।

ଧୂବ: ମେଧାବୀ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଚିହ୍ନଟ କରି ସେମାନଙ୍କ ଜ୍ଞାନ ଓ କୌଣସି ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ

ଇନୋଡେଟିକ ଲର୍ଣ୍ଣଙ୍କ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ବା ‘ଧୂବ’ ନାମରେ ଏକ ଯୋଜନା ଆରମ୍ଭ ହୋଇଛି । ଏହା ଅଧିନରେ ବିଜ୍ଞାନ, କଳା, ସ୍ଵଜନଶାଳତା ଆଦି ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଜ୍ଞାନ ଓ କୌଣସି ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ମେଧାବୀ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷାଦାନ କରିବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିଛି । ଏହାଦାରା ସେହି ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀମାନେ ସମାଜ ପ୍ରତି ବିଶେଷ ଅବଦାନ ଦେଇପାରିବେ ।

ସଗୁନ: କେନ୍ଦ୍ର ସରକାର ଓ ରାଜ୍ୟ ସରକାରଙ୍କ ସାକ୍ଷରତା ଓ ଶିକ୍ଷା ସମ୍ପର୍କତ ସମସ୍ତ ଅନ୍ତର୍ଜାଲନ ପୋର୍ଟାଲକୁ ମେଇ ଏକ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପୋର୍ଟାଲ ନିର୍ମିତ ହୋଇଛି । ଏହାର ନାମ ହେଉଛି ‘ସଗୁନ’- ବା ଇଣ୍ଟିର୍ନେଟେରେ ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ଜଙ୍ଗସନ ପର ସ୍କୁଲ



MHRD | Government of India
Ministry of Human Resource Development

NISHTHA

Empowering school heads' & teachers' for their holistic advancement



**MHRD | Government of India
Ministry of Human Resource Development**

**Operation Digital Board
Digitalizing Education**

Making learning - teaching interactive & leveraging technology to boost quality education

#InitiativesofMHRD

ଏକୁକେସନ୍ । ୧୨୦୦ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ୨୦୦ ନବୋଦୟ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ୧୮୦୦ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ମାଧ୍ୟମିକ ଶିକ୍ଷା ପରିଷଦ ଦ୍ୱାରା ପଞ୍ଜୀକୃତ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ୩୦ଟି ସାଂସ୍କାରିକ ଓ ଏନ୍ଟରେଟ୍ ପଞ୍ଜୀକୃତ ୧୯୦୦ ସଂସ୍ଥା ଏହି ‘ସର୍ବନାମ’ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସହ ଜଡ଼ିଛି । ଏହି କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପୋର୍ଟାଲରେ ସମସ୍ତ ଦେଶର ୧୪ ଲକ୍ଷ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ରିପୋର୍ଟ କାର୍ଡ ଉପଲବ୍ଧ ହେବ । ଏହି ପୋର୍ଟାଲର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଉଛି ଦେଶର ୧୨ ଲକ୍ଷ ଶିକ୍ଷକ ଓ ୨୭ କେଟି ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ସହ ଯୋଗସ୍ଥୁ ପ୍ଲାପନ କରିବା । ଏଥରେ ଜନସାଧାରଣ ମଧ୍ୟ ନିଜର ମତାମତ ଦେଇପାରିବୋ ।

ଯୁଦ୍ଧିଆଇଏସ୍‌ଇ ପ୍ଲାନ୍: ଦେଶରେ ସ୍ଥିତ ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପର୍କରେ ବିଭିନ୍ନ ତଥ୍ୟର ଉପଲବ୍ଧତା ପାଇଁ ‘ଯୁଦ୍ଧିଆଇଏସ୍‌ଇ ଡିଷ୍ଟର୍ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ପର୍କ ସିଷ୍ଟମ ପର ଏକୁକେସନ୍ ପ୍ଲାନ୍’ ଯୋଜନା ଆରମ୍ଭ ହୋଇଛି । ଏଥରେ ଦେଶର ୧୪ ଲକ୍ଷରୁ ଉଚ୍ଚ ବିଦ୍ୟାଳୟ ସମ୍ପର୍କରେ ତଥ୍ୟ ରହିଛି ।

ଦୀର୍ଘ ୨.୦: ‘ଡିଜିଟାଲ ଜନ୍ମପ୍ରାଣ୍ତକରର ଫର୍ମ ନଲେଜ୍ ସେଯାରିଂ ବା ଦୀର୍ଘ ୨.୦’କୁ ୨୦୧୭ରେ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିଲା । ଏହାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ନିଜେ ନିଜକୁ ପ୍ରଶିକ୍ଷିତ କରିବା ପାଇଁ ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କୁ ଏକ ସୁଯୋଗ ଦେବା । ବର୍ତ୍ତମାନ ସୁନ୍ଦର ଏଥରେ ୨୭ ହଜାରରୁ ଉଚ୍ଚ ବିଷୟବସ୍ତୁ ଉପରେ ତଥ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ।



There is no fixed time or place for learning with

eପାଠ୍ୟାଳା learning on the go

The illustration depicts a modern learning environment where education is accessible anytime, anywhere. Two individuals are shown using a tablet to access the ePathshala platform, which is presented as a digital resource available 'on the go'. The background features stylized clouds and a large gear, symbolizing the interconnectedness and global reach of digital education.

ଓଡ଼ିବି: ମାର୍ଚ୍‌ ୨୦୨୩ ସୁନ୍ଦା ୧୦୧୯୭
ସରକାରୀ, ୪୨୯୧୭ ଅନୁଷ୍ଠାନପ୍ରାୟ ଉକ୍ତ ମାଧ୍ୟମିକ
ବିଦ୍ୟାଳୟ ସମେତ ୧୭୦୪ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବିଦ୍ୟାଳୟ
ଓ ନବୋଦୟ ବିଦ୍ୟାଳୟ- ଏହିପରି ୧୪୭୮୮ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଅନ୍ତର୍ଭାବେ ଦୂରଟି ସ୍କାର୍ଟ କ୍ଲ୍ୟୁସରୁମ୍
ସ୍ଥାପିତ କରିବା ହେଉଛି ଅପରେସନ୍ ଡିଜିଟାଲ୍ ବୋର୍ଡ ବା ଓଡ଼ିବି ଯୋଜନାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ।

ଉକ୍ତଶିକ୍ଷା

ଇନ୍ଦ୍ରିୟୀୟ ଆଇପି: ଏକ୍ଜୁକେସନ୍ କ୍ଲାସୀୟ ଅପରେସନ୍ ଆଣ୍ଟ ଇନ୍ଦ୍ରିୟୀୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ହେଉଛି
ଏକ ୫ ବର୍ଷାବିତରିନ୍ ଉକ୍ତଶିକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଭିନ୍ନ ରଶନୋଡ଼ିକ
ପଦକ୍ଷେପ ଦ୍ୱାରା ରୂପାନ୍ତରଣ ସୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ଏହି ଯୋଜନା
ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ । ୧୦ଟି ବିଶେଷଜ୍ଞ କମିଟିର ଅନୁମୋଦନ
କ୍ରମେ ଏହି ଯୋଜନା ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଛି ।

ଆଇଓଇ- ଇନ୍ଦ୍ରିୟୀୟ ଅଫ୍ ଏମିନେନ୍ସ୍: ସରକାରୀ ଓ ବେସରକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରରେ ୧୦ଟି ଲେଖାର୍ୟ
ଅନୁଷ୍ଠାନକୁ ‘ଆଇଓଇ’ ଭାବେ ଘୋଷଣା କରାଯାଇଛି ।
ସରକାରୀ ଅନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଆଇଆଇଏସି
ବାଙ୍ଗାଲୋର, ଆଇଆଇଟି ବିମ୍ୟ, ଆଇଆଇଟି ଡିଲ୍ଲୀ,
ଆଇଆଇଟି ମାତ୍ରାସ୍, ଆଇଆଇଟି ଖଡ଼ଗପୁର,
ହାଇଦ୍ରାବାଦ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ବନାରାସ ହିନ୍ଦୁ
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଦିଲ୍ଲୀ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଜାଧବପୁର
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଓ ଆନ୍ଦୋଲି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ । ଆଗାମୀ ୫
ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଏସବୁ ଅନୁଷ୍ଠାନ ପ୍ରତ୍ୟେକ ୧ ହଜାର
କୋଟି ଟଙ୍କା ଲେଖାର୍ୟ ଅନୁଦାନ ପାଇବାକୁ ହକ୍କଦାର ।
ସେହିଭଳି ବେସରକାରୀ ଅନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ
ଅଛନ୍ତି ବିଆଇଟିଏସ ପିଲାମୀ, ମାହେ କର୍ଣ୍ଣାକ, ଜିଓ
ଇନ୍ଦ୍ରିୟୀୟ, ଅମ୍ବିଆ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାପାଠୀ, ତାମିଲନାଡୁ,
ଡେଲ୍ହି ଇନ୍ଦ୍ରିୟୀୟ ଅଫ୍ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀ, ତାମିଲନାଡୁ,
ଜାମିଆ ହମ୍ଦର୍ଦ, ମୁଆବିଲ୍ଲୀ, କଲିଙ୍ଗ ଇନ୍ଦ୍ରିୟୀୟ ଅଫ୍
ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀ, ଓଡ଼ିଶା, ଓପି ଜିନ୍ଦଳ ଗ୍ରୋବାଲ୍
ମୁନିଶିର୍ଷଟୀ, ହରିଆଶା, ଭାରତୀ ଇନ୍ଦ୍ରିୟୀୟ ଆଦି ।
ସ୍ଵାଂସ ୨.୦: ଏହି ଯୋଜନା ମାଧ୍ୟମରେ ବିଶିଷ୍ଟ
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ତାଳିନ୍ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ପାଇଁ

ATAL TINKERING LAB

Fostering curiosity, creativity, and imagination in young minds

ଅନେକ ସୁବିଧା ପାଇପାରିବେ ।

ସ୍ଵାଂସଭାବ- ତିଟିଏର, ଏଜ୍ଜୁକେସନନାଲ୍
ଚ୍ୟାନେଲ୍: ବିସ୍ତୃତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଓ ଅଛ ଖର୍ଚ୍ଚରେ
୨୪ଘଣ୍ଟିଆ ଉକ୍ତ ଗୁଣବତ୍ତା ସମନ୍ତ ଶିକ୍ଷା
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମଗୁଡ଼ିକୁ ୩୨୮ ତିଟିଏର, ଚ୍ୟାନେଲ୍
ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରସାରିତ କରିବା ପାଇଁ ଏହି ଯୋଜନାଟି
ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ । ଇଣ୍ଟରନେଟ କିମ୍ବା ଶିକ୍ଷକ ଅଭାବରୁ ପାଠ
ପଢ଼ିବାରୁ ବଞ୍ଚିତ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା ବେଶ
ଉପଯୋଗୀ । ଉକ୍ତ ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନରେ ପାଠ ପଢ଼ିବା
ପାଇଁ ଏକାଦଶ ଓ ଦ୍ୱାଦଶ ଶ୍ରେଣୀ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କୁ
ଏକ ସମର୍ପିତ ଚ୍ୟାନେଲ୍ ‘ଆଇଆଇଟିପିଏଏଲ୍’

ମାଧ୍ୟମରେ ସହାୟତା ଦିଆଯାଉଛି ।

ଦୀକ୍ଷାରୟ: ଶିକ୍ଷା ଗ୍ରହଣ ସମ୍ପର୍କତ ମାର୍ଗଦର୍ଶକାକୁ
ନେଇ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକଟିକୁ ୩୧୯୮ ଉକ୍ତ
ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯାଉଛି ।
ଶ୍ରାବତ୍: ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଉକ୍ତ ଗୁଣବତ୍ତା
ସମନ୍ତ ଗବେଷଣା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରାଯାଉଛି ।
ପରାମର୍ଶ: ଜାତୀୟ ମୂଲ୍ୟାଯନ ଓ ପଞ୍ଜୀକରଣ
ପରିଷଦରେ ପଞ୍ଜୀକୃତ ହେବାକୁ ଇଲ୍ଲାକ
ଶିକ୍ଷାନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକୁ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ମାଧ୍ୟମରେ
ଦିଗଦର୍ଶନ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଉଛି ।

ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କି ?

କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ମାଧ୍ୟମିକ ଶିକ୍ଷା ପରିଷଦ ସହ ଅନୁବନ୍ଧିତ ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକର ନବମ ଶ୍ରେଣୀରେ କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତା ପାଠ୍ୟକ୍ରମ

ଯୋଜନା ଦଳ



ଆଧୁନିକ ଯୁଗର ଛାତ୍ରଶାଖାଟୀଙ୍କୁ ଶିକ୍ଷା ଦାନ ଓ ଗ୍ରହଣ ସମ୍ପର୍କରେ ଅଧିକ ସତେନ କରାଇବା ପାଇଁ ଚଲିତବର୍ଷ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ମାଧ୍ୟମିକ ଶିକ୍ଷା ପରିଷଦ ସହିତ ଅନୁବନ୍ଧିତ ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକର ନବମ ଶ୍ରେଣୀରେ ୨୦୧୯-୨୦୨୦ ଶିକ୍ଷାବର୍ଷ ଠାରୁ କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତା ବିଷୟଟି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି।

ଇନ୍ଦ୍ରାୟାର ମନ୍ତ୍ର୍ୟଳ

ଅଷ୍ଟମ ଶ୍ରେଣୀ ପିଲାଙ୍କ ସକାଶେ କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତା ଆଧାରିତ ଏକ ୧୨ ଘଣ୍ଟିଆ ଇନ୍ଦ୍ରାୟାର ମନ୍ତ୍ର୍ୟଳ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି। ଅଷ୍ଟମ ଓ ନବମ ଶ୍ରେଣୀ ପିଲାଙ୍କ ପାଇଁ କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତା ସମ୍ପର୍କତ ପାଠ୍ୟ ସମ୍ପର୍କତ ଷ୍ଟତି ମ୍ୟାଚେରିଆଲ ପରିଷଦର ଡେବ୍ସାଇଟ୍ // cbseacademic.nic.in/ai.htmlରେ ଉପଲବ୍ଧ

ରାଜ୍ୟ ଓ କେନ୍ଦ୍ରଶାସିତ ଅଞ୍ଚଳଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତା ପାଠ୍ୟକ୍ରମକୁ ନିଜ ନିଜ ବିଦ୍ୟାଳୟ ପାଠ୍ୟକ୍ରମରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିବା

ପାଇଁ ସେମାନଙ୍କୁ ସ୍ଥାଧୀନତା ଦିଆଯାଇଛି। ପରିଷଦ ଦ୍ୱାରା ଅନେକ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଏବଂ ବେସରକାରୀ ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକ ସହ ମଧ୍ୟ ଏ ସମ୍ପର୍କରେ ଅନୁବନ୍ଧନ ସମ୍ପାଦିତ ହୋଇଛି। ପରିଷଧ ଦ୍ୱାରା ବିଭିନ୍ନ ବିଦ୍ୟାଳୟର ଶିକ୍ଷକମାନଙ୍କ ସକାଶେ କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତା ସମ୍ପର୍କରେ ୪୦ଟି ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଛି। ଏଥରେ ୧୭୯୦ ଜଣ ପ୍ରାଚାର୍ୟ ଏବଂ ଶିକ୍ଷକ ଭାଗ ନେଇଛନ୍ତି।

କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତା ଏଉଳି ଏକ ବିଷୟ ଯାହାର ପ୍ରଭାବ ଆଗାମୀ ଦିନରେ ଜୀବନର ପ୍ରାୟ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦିଗ ଉପରେ ପଡ଼ିବ। ଏଥୁସକାଶେ ବିଦ୍ୟାଳୟଗୁଡ଼ିକୁ ନିଜ ନିଜ ପାଠ୍ୟକ୍ରମରେ କୃତ୍ରିମ ବୁଦ୍ଧିମତା ବିଷୟଟିକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିବାକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରାଯାଉଛି।

ଇହୁଙ୍କ ବିଦ୍ୟାଳୟମାନେ ଏପରି କରିବା ପାଇଁ http://cbseacademic.nic.in/web_material/Circulars/2019/14_Circular_2019.pdf ର ସାହାଯ୍ୟ ନେଇପାରିବେ।

ସାମ୍ରତ୍ତୀକି

ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସ ସନ୍ଧିଲନୀ ୨୦୨୦ରେ କେନ୍ଦ୍ରମନ୍ତ୍ରୀ

ଗ୍ୟାସ ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ଦୁତ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ସହଯୋଗ କରନ୍ତୁ ରାଜ୍ୟ ସରକାର: ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଧାନ



ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ରାଜ୍ୟରେ ଚାଲିଥିବା ଗ୍ୟାସ ଉତ୍ତିଷ୍ଠିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟରେ ରାଜ୍ୟ ସରକାର ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସହଯୋଗ ଓ ସମର୍ଥନ ଦିଅନ୍ତୁ ବୋଲି ନୂଆଦିଲ୍ଲୀ ୦୧ରେ ଆୟୋଜିତ ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସ ସନ୍ଧିଲନୀ ୨୦୨୦ରେ ଯୋଗଦେଇ ଆହ୍ଵାନ କରିଛନ୍ତି କେନ୍ଦ୍ରମନ୍ତ୍ରୀ ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଧାନ। ଏହାବ୍ୟତିତ ଭାରତକୁ ଗ୍ୟାସ ଆଧାରିତ ଅର୍ଥନୀତି କରିବାରେ ସମସ୍ତ ଅଂଶୀଦାରଙ୍କ ଯୋଗଦାନ ଉପରେ ସେ ଗୁରୁତ୍ୱରୋପ କରିଛନ୍ତି ।

ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ କହିଛନ୍ତି ଯେ କେନ୍ଦ୍ର ସରକାର ଭାରତକୁ ଗ୍ୟାସ ଆଧାରିତ ଅର୍ଥନୀତି କରିବା ପାଇଁ ଅନେକ ପଦକ୍ଷେପ ନେଉଛନ୍ତି । ଚକିତ ଅର୍ଥକ ବର୍ଷ ଘରୋଇ ଗ୍ୟାସ ଉପାଦନରେ ଅଭିଭୂତ ଘଟିବାର ମଧ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ରହିଛି । ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ ଭାରତ ସରକାର ପୂର୍ବ ଏବଂ ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ

ଅଂଚଳରେ ଗ୍ୟାସ ପାଇପଲାଇନ କାମରେ ୧୦ ହଜାର ୫୦୦ କୋଟି ଟଙ୍କା ବିନିଯୋଗ କରୁଛନ୍ତି । କରରୁ କୋହିମା ଏବଂ କାଶ୍ତୀରରୁ କୋଟି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗ୍ୟାସ ପାଇପଲାଇନ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଚାଲିଛି । ଗତ ୫ ବର୍ଷରେ ଅନେକ ଏଲପିଜି ଟର୍ମିନାଲ ତିଆରି କରାଯାଇଥିବା ବେଳେ ଆଗାମୀ ଦିନରେ ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ଏଲପିଜି ଟର୍ମିନାଲ ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ ଯୋଜନା ଚାଲିଛି । ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ

ଅନେକ ପ୍ରକଳ୍ପ ମାଧ୍ୟମରେ ଆଗାମୀ ୫ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ୪ ଲକ୍ଷ କୋଟି ଟଙ୍କା ପ୍ରାଣିନିବେଶ କରାଯିବା ନେଇ ଯୋଜନା ରହିଛି । ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ କହିଛନ୍ତି ଯେ ଉର୍ଜା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଶରେ ଗ୍ୟାସର ସେୟାର ୨.୨ ପ୍ରତିଶତ ରହିଛି ଏବଂ ୨୦୩୦ ସୁଦ୍ଧା ଏହାକୁ ୧୫ ପ୍ରତିଶତ କରାଇବାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖାଯାଇଛି । ଗ୍ୟାସ ଆଧାରିତ ଉର୍ଜାରେ ବିଶ୍ଵର ହାରାହାରି ୨୫ ପ୍ରତିଶତ ଭାଗ ରହିଥିବା ବେଳେ ଗୁରୁତ୍ୱରାଟର ହାର ୨୭ ପ୍ରତିଶତ ରହିଛି ।

ଏହି ଅବସରରେ ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ ପେଟ୍ରୋଲିଯମ ଏବଂ ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ ପକ୍ଷରୁ ସିଟି ଗ୍ୟାସ ବିତରଣ(ସିଟିବି)କୁ ନେଇ ପ୍ରସ୍ତୁତ ତ୍ରାପ୍ୟ ପଲିସିକୁ ରାଜ୍ୟମାନେ ମଧ୍ୟ ଗ୍ୟାସ କରିବା ନେଇ ଆହ୍ଵାନ କରିଛନ୍ତି ।

ସାମ୍ରତ୍ତୀକି

କେନ୍ଦ୍ର ବଜେଟରେ ଓଡ଼ିଶାରେ ରେଳବାଇର ବିକାଶ ପାଇଁ ୪୩୭୩ କୋଟି ଟଙ୍କାର ଅନୁଦାନ

ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଏବଂ ରେଳମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ ଦେଲେ କେନ୍ଦ୍ରମନ୍ତ୍ରୀ ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଧାନ

ଓଡ଼ିଶାର ରେଳ ଉତ୍ତିତ୍ତୁମିର ବିକାଶ ପାଇଁ ଚଳିତ ୨୦୨୦-୨୧ ଆର୍ଥିକ ବର୍ଷରେ କେନ୍ଦ୍ର ବଜେଟରେ ଓଡ଼ିଶାକୁ ୪ ହଜାର ୩୭୩ କୋଟି ଟଙ୍କା ଅନୁଦାନ ଦେଇଥିବାରୁ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ନରେନ୍ଦ୍ର ମୋଦି ଏବଂ ରେଳମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ପିଯୁଷ ଗୋପନୀୟ ସାମାଜିକ ଗଣମାଧ୍ୟମରେ ଧନ୍ୟବାଦ ଜଣାଇଛନ୍ତି କେନ୍ଦ୍ରମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଧାନ। ଏହି ଅର୍ଥ ରାଜ୍ୟରେ ରେଳ ଉତ୍ତିତ୍ତୁମି ଓ ରେଳ ସଂଯୋଗ ସ୍ଥାପନକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା ସହ ଯାତ୍ରୀଙ୍କ ସୁବିଧା ବଢାଇବାରେ ସହାୟକ ହେବ ବୋଲି ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ କହିଛନ୍ତି। ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛନ୍ତି ଯେ ୨୪୧ କମି ସମ୍ବଲପୁର-ଗୋପାଳପୁର

ଉଦ୍‌ଯାତ୍ରା ପୁଲବାଣୀ ମୁଆ ରେଳ ଲାଇନ ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ୨୯୪୭ କୋଟି ଅନୁଦାନ କେବଳ ଜନଜାତି ଅଂଚଳରେ ରେଳ ସଂଯୋଗ ସ୍ଥାପନ କରିବ ନାହିଁ ସ୍ଥାନୀୟ ଅର୍ଥନାତିକୁ ମଧ୍ୟ ସମୃଦ୍ଧ କରିବ। ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛନ୍ତି ଯେ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ନରେନ୍ଦ୍ର ମୋଦି ଶ୍ରୀରାମ-ବଲାଙ୍ଗିର ରେଳ ଲାଇନ ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ୫୦ କୋଟି ଟଙ୍କା ଅନୁଦାନ ଦେଇ ଓଡ଼ିଶା ତଥା ପୂର୍ବ ଭାରତର ବିକାଶକୁ ଅଧିକ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଛନ୍ତି। ମିଶନ ପୂର୍ବଦୋଷ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା କଞ୍ଚକା କରାଯାଇଥିବା ବେଳେ ଦେଶର ବିକାଶ ପୂର୍ବ ଭାରତର ନେତୃତ୍ବ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ବନ୍ଧ ବୋଲି ଏହା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରୁଛି।

ପ୍ରକାଶନ ବିଭାଗ ପାଖରେ ରହିଛି ୨୦୦ରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵ ଇ-ପୁସ୍ତକ

ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନିଲାଭନ ମାଧ୍ୟମରେ ଉପଲବ୍ଧ



ବିଜ୍ଞାନ :
play.google.com
kobo.com
amazon.in



ପ୍ରକାଶନ ବିଭାଗ
ସୂଚନା ଓ ପ୍ରସାରଣ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ

ଇ-ପୁସ୍ତକ ସମ୍ପର୍କ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚନା: Publicationsdivision.nic.inରେ ଉପଲବ୍ଧ

ସାମ୍ରତ୍ତୀକି

ବିଶ୍ୱ ସ୍ଥାୟୀ ବିକାଶ ସମ୍ବଲନୀରେ କେନ୍ଦ୍ରମନ୍ତ୍ରୀ

ବିଶ୍ୱ ସ୍ଥାୟୀ ଉର୍ଜା ଏଜେଣ୍ଟାର ନେତୃତ୍ବ ଜାରି ରଖିବ ଭାରତ: ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଧାନ



ଭାରତ ବିଶ୍ୱ ସ୍ଥାୟୀ ଉର୍ଜା ଏଜେଣ୍ଟାର ନେତୃତ୍ବ ନେବାରେ ଆଗାମୀ ୧୦ ମଧ୍ୟ ମୁହଁତ୍ତମ ଉତ୍ସବରେ ଉର୍ଜା ବୋଲି ଗତ ଜାନୁଆରୀ ୩୦ ତାରିଖରେ ନୂଆଦିଲ୍ଲୀ ୦୧ରେ ଫେରି ପକ୍ଷରୁ ଆୟୋଜିତ ବିଶ୍ୱ ସ୍ଥାୟୀ ବିକାଶ ସମ୍ବଲନୀ ୨୦୨୦ରେ ଯୋଗଦେଇ “ଉଚିଷ୍ୟତ ଉର୍ଜାର ରୋଡ଼ମ୍ୟାପ” ପ୍ରସଙ୍ଗ ଉପରେ କହିଛନ୍ତି କେନ୍ଦ୍ରମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଧାନ ।

ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ କହିଛନ୍ତି ଯେ ଭାରତ ଉର୍ଜା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ବଡ଼ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମଧ୍ୟରେ ଗତିଶୀଳ ହେଉଛି । ବିଶ୍ୱର ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନ ତୁଳନାରେ ଉର୍ଜା ଦାରିଦ୍ର୍ୟକୁ ଶେଷ କରିବା ପାଇଁ ଭାରତ ସରକାର କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ସହ ଅନେକ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରୁଛନ୍ତି । ୨୦୩୫ ସୁନ୍ଦର ଉର୍ଜାର ବ୍ୟବହାର ୪.୨ ପ୍ରତିଶତ ବାର୍ଷିକ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବାର ଆକଳନ କରାଯାଇଛି । ବିଶ୍ୱର ମୋଟ ପ୍ରାଥମିକ ଉର୍ଜାର ଚାହିଦାରେ ଭାରତର ଭାଗ ୨୦୪୦ ସୁନ୍ଦର ଦିଗ୍ନିତ ତଥା ପ୍ରାୟ ୧୧ ପ୍ରତିଶତ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖିଛି । ଦେଶରେ ଅଧିକ ଉର୍ଜାର ଉପଲବ୍ଧି ପାଇଁ ଉଦ୍ୟମ ଜାରୀ ରହିଛି ।

ଭାରତ ସରକାର ଉର୍ଜା ଦକ୍ଷତା, ଉତ୍ସବ, ଚାହିଦା, ରିପାଇନାରୀ ପ୍ରକିଯାରେ ସ୍ଥାର ଏବଂ ଜୈବ ଓ ବିକାଶ ଉତ୍ସବକୁ ପ୍ରେସ୍‌ରୁହନ ଦେଉଛନ୍ତି ।

ସେ କହିଛନ୍ତି ଯେ ଆମେରିକା ଏବଂ ଚାଇନା ପରେ ଭାରତ ତୃତୀୟ ସର୍ବବୃଦ୍ଧତ ଉର୍ଜା ବ୍ୟବହାରକାରୀ ଦେଶ । ୨୦୧୭ରେ ଭାରତର ଉର୍ଜା ଚାହିଦା ବୃଦ୍ଧି ପାଇ ୮୮, ମିଲିଯନ ଟଙ୍କା ଟେଲି ସହ ସମତୁଳ୍ୟ ହୋଇଛି । ଏହା ସଦ୍ବେ ଦେଶରେ ମୁଣ୍ଡ ପିଛା ଉର୍ଜାର ବ୍ୟବହାର ବିଶ୍ୱ ହାରାହାରିର ୩୦ ପ୍ରତିଶତ ରହିଛି । ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ କହିଛନ୍ତି ଯେ

ଦେଶର ଉର୍ଜା ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ପୂରା କରିବା ପାଇଁ ତଥା ଦେଶର ବିକାଶରେ ଅଶୋଧିତ ଟେଲିର ମହୁତ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ ଉତ୍ସବ ରହିବ । ୨୦୨୨ ସୁନ୍ଦର ଅଶୋଧିତ ଟେଲିର ଆମଦାନୀ ୧୦ ପ୍ରତିଶତ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ଭାରତ ସରକାର ରୋଡ଼ମ୍ୟାପ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଛନ୍ତି । ଏହି ଲକ୍ଷ୍ୟକୁ ହାସଳ କରିବା ପାଇଁ ନୂଆ ରଣନୀତି ଏବଂ ନୂଆ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଉଛି । ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ କହିଛନ୍ତି ଯେ ଆଗାମୀ ଦିନରେ ଭାରତକୁ ଗ୍ୟାସ ଆଧାରିତ ଅର୍ଥନୀତିରେ ପରିଣାମ କରିବା ଦିଗରେ ଭାରତ ସରକାର କାର୍ଯ୍ୟରତ । ବିଶ୍ୱଭାବରେ ଅକ୍ଷୟ ଉର୍ଜାକୁ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇ ତଥା ବିଭିନ୍ନ ଉର୍ଜା କ୍ଷେତ୍ରରୁ ଜୈବ ଉତ୍ସବ ଉତ୍ସବରେ ଉତ୍ସବ କରିବା ପାଇଁ ଗ୍ରାଜିଲ ଏବଂ ଆମେରିକା ସହ ସହଯୋଗକୁ ବତାଯାଇଛି । ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ ଯେ, ଏହି ଅବସରରେ ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ ଉତ୍ସବରେ କାର୍ବିନର ମାତ୍ରାକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ଉପରେ ଏକ ରିପୋର୍ଟକୁ ଉତ୍ସବରେ କରିଥିଲେ ।

ସାହୁତୀକି

ଓଡ଼ିଶାର ପ୍ରତିଭାକୁ ସନ୍ଧାନ ଦେଇଛନ୍ତି ରାଷ୍ଟ୍ରପତି: କେନ୍ଦ୍ରମନ୍ତ୍ରୀ ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଧାନ

ସନ୍ଧାନଜନକ ପଦ୍ମ ସନ୍ଧାନ ମାଧ୍ୟମରେ ରାଷ୍ଟ୍ରପତି ଶ୍ରୀ ରାମନାଥ କୋବିନ୍ଦ ଏବଂ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ନରେନ୍ଦ୍ର ମୋଦି ଓଡ଼ିଶାର ସମୃଦ୍ଧି କଳା, ସଂସ୍କୃତ ଓ ପରମରାକୁ ମାନ୍ୟତା ଦେଇ ଓଡ଼ିଶାର ପ୍ରତିଭାକୁ ସନ୍ଧାନ ଦେଇଛନ୍ତି ବୋଲି ସାମାଜିକ ଗଣମାଧ୍ୟମରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛନ୍ତି କେନ୍ଦ୍ରମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଧାନ। ଏଥିପାଇଁ ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ ରାଷ୍ଟ୍ରପତି ଓ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କୁ କୃତଙ୍ଗତା ଆପନ କରିଛନ୍ତି।

ସନ୍ଧାନଜକ ‘ପଦ୍ମଶ୍ରୀ ଓ ପଦ୍ମଭୂଷଣ’ ପୁରସ୍କାର ପାଇଁ ମନୋନୀତ ହୋଇଥିବା ସମସ୍ତ ବିଶିଷ୍ଟ ବ୍ୟକ୍ତି ତଥା ଓଡ଼ିଶାର ୧୦ ଜଣଙ୍ଗୁ ଅଭିନନ୍ଦନ ଜଣାଇବା ସହ ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ ବିଚରରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛନ୍ତି ଯେ ପଦ୍ମଶ୍ରୀ ପୁରସ୍କାର ପାଇଁ ମନୋନୀତ କରି ଓଡ଼ିଆଙ୍କ ପ୍ରତିଭାକୁ ସ୍ଵୀକୃତି ଦେବା ଗୌରବର ବିଷୟ ଓ ଜଣେ ଓଡ଼ିଆ ଭାବେ ମୁଁ ଗର୍ବିତ। ସାଧନା ମାଧ୍ୟମରେ ନିଜର ଜୀବନକୁ ସମାଜ ପାଇଁ ଉପର୍ଗୀକୃତ କରିଥିବା ଏହି ବିଶିଷ୍ଟ ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ ପ୍ରେରଣାର

ଉଦାହରଣ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିଛନ୍ତି। ନୂଆ ଭାରତର ନୂଆ ପରମରା ସହ ଏହି ପଦ୍ମ ପୁରସ୍କାର ତୃଣମୂଳ ପ୍ରତିଭାକୁ ସନ୍ଧାନ କରେ ବୋଲି ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛନ୍ତି।

ସେହିପରି ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ ସ୍ଵର୍ଗତ ଶ୍ରୀ ଅବୁଣ ଜେଠଳୀ, ଶ୍ରୀମତୀ ସୁଷମା ସ୍ଵରାଜ ଏବଂ ଜର୍ଜ ଫର୍ଡାଣ୍ଟିଜଙ୍କ ଭଲି ନିଷାବାନ ଜନନେତାଙ୍କୁ ମରଣୋଭର ଭାବେ ପଦ୍ମଭୂଷଣ ପୁରସ୍କାର ପାଇଁ ମନୋନୀତ କରିଥିବାରୁ ରାଜନୀତିରେ ଅଭୂଳନୀୟ ଅବଦାନ ନିମନ୍ତେ ଏହି ସନ୍ଧାନ ସେମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଉଚ୍ଚିତ ଶ୍ରୀଅଞ୍ଜଳି ବୋଲି ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛନ୍ତି।

ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ ଯେ, ସାହିତ୍ୟ, ଶିକ୍ଷା, କୃତି, କଳା ଓ ସମାଜସେବା କ୍ଷେତ୍ରରେ ‘ପଦ୍ମଭୂଷଣ ଓ ପଦ୍ମଶ୍ରୀ’ ପୁରସ୍କାର ପାଇଁ ଓଡ଼ିଶାର ମନୋନୀତ ହୋଇଥିବା ମନୋଜ ଦାସ, ଦମୟନ୍ତୀ ମିଶ୍ର, ଉଷ୍ଣବ ଚରଣ ଦାସ, ମିତ୍ରଭାନୁ ଗୋଟିଆ, ସ୍ଵର୍ଗତ ମନମୋହନ ମହାପାତ୍ର, ବିଶାପାଣୀ ମହାନ୍ତି ପ୍ରମୁଖଙ୍କୁ ଅଭିନନ୍ଦନ ଜଣାଇଛନ୍ତି ଶ୍ରୀ ପ୍ରଧାନ।

Rates for Subscription of Journals

S. No.	Name of the Journal	Subscription Price Per Copy Rs	Subscription for 1 Year Rs	Subscription for 2 Year Rs	Subscription for 3 Year Rs	Subscription for Special Issue Rs
1.	Yojana*	22	230	430	610	30
2.	Kurukshetra*	22	230	430	610	30
3	Ajkal*	22	230	430	610	30
4.	Bal Bharti*	15	160	300	420	20
5.	Employment News#	12	530	1000	1400	NA

ପ୍ରକାଶନ ବିଭାଗର ପୁସ୍ତକ ଉଷ୍ଣାର

ଯୋଜନା ଦଳ

ନ୍ୟାୟନାଲ୍ ବୁକ୍ ଗ୍ରହ୍ଣ ଦାରା ନୂଆଦିଲ୍ଲୀର ପ୍ରଗତି ମୌଦାନ ୩ରେ ଗତ ଜାନୁଆରୀ ୪ ରୁ ୧୨ ଡାରିଖ ମଧ୍ୟରେ ନୂଆଦିଲ୍ଲୀ ପୁସ୍ତକ ମେଳେ ୨୦୨୦ ଆୟୋଜିତ ହୋଇଥିଲା । ପୁସ୍ତକ ପ୍ରକାଶକ, ଲେଖକ, ପୁସ୍ତକ ବିକ୍ରେତା ଏବଂ ପୁସ୍ତକ ପ୍ରେମୀଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା ଏକ ବିଶେଷ ସୁଯୋଗ ଥିଲା । ଏଥରେ ପ୍ରକାଶନ ବିଭାଗ ମଧ୍ୟ ଅଂଶଗୁହଣ କରିଥିଲା ।

ଏହି ପୁସ୍ତକମେଳାରେ ପ୍ରକାଶନ ବିଭାଗ ୪୭ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କାରୁ ଉଚ୍ଚ ମୂଲ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ପୁସ୍ତକ ବିକ୍ରି କରିଥିଲା । ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରକାଶନ ବିଭାଗ ଇତିହାସରେ ଏକ ରେକର୍ଡ । ୧୦ ଦିନ ବ୍ୟାପୀ ଏହି ପୁସ୍ତକ ମେଳାରେ ପ୍ରକାଶନ ବିଭାଗର ଷଳକୁ ପୁସ୍ତକପ୍ରେମୀଙ୍କ ସ୍ଵାଂ ଛୁଟିଥିଲା ।

ପ୍ରକାଶନ ବିଭାଗର ଷଳକୁ ସ୍ଵଚ୍ଛନା ଏବଂ ପ୍ରସାରଣ ମନ୍ତ୍ରାଳୟର ଅତିରିକ୍ତ ସତିବ ଅତୁଳ କୁମାର ତିଥ୍ରୀରୀ ଉଦ୍ୟାନନ କରିବା ସହ ଅନେକ ପୁସ୍ତକ ମଧ୍ୟ ବିମୋଚନ କରିଥିଲେ ।

ସାହିତ୍ୟ ପୁସ୍ତିକା ‘ଆଜକଳ’ର ୩୫ ବର୍ଷ ପୂର୍ବ ଅବସରରେ ଏହି ପୁସ୍ତକମେଳାରେ ‘ଲେଖକ ଏବଂ ସାହିତ୍ୟ ମଞ୍ଚ’ ଶାର୍କକ ଏକ ସେମିନାର ଆୟୋଜିତ ହୋଇଥିଲା । ଏହି ପୁସ୍ତକମେଳାରେ ଭାରତୀୟ ସଂସ୍କୃତି, ଇତିହାସ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ବିଷୟରେ ପୁସ୍ତକଗୁଡ଼ିକୁ ପୁସ୍ତକ ପ୍ରେମାମାନେ କିଣିଥିଲେ ।

ଚଳିତବର୍ଷ ଏହି ମେଳାର ବିଷୟବସ୍ତୁ ଥିଲା ‘ଗାନ୍ଧୀ: ଲେଖକଙ୍କ ଲେଖକ’ । ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀଙ୍କ ୧୫୦ତମ ଜନ୍ମବାର୍ଷିକୀ ପୃଷ୍ଠାଭୂମିରେ ଏପରି ବିଷୟବସ୍ତୁ ଚଯନ କରାଯାଇଥିଲା । ଗାନ୍ଧୀଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରକାଶନ ବିଭାଗ ତରଫରୁ ପ୍ରକାଶିତ ଅନେକ ପୁସ୍ତକ ଏବଂ ଇ-ପୁସ୍ତକ ଏହି ମେଳାରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହୋଇଥିଲା । ପ୍ରକାଶନ ବିଭାଗ ଦାରା ପ୍ରକାଶିତ ରାଷ୍ଟ୍ରପତି, ଉପରାଷ୍ଟ୍ରପତି ଓ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଭାଷଣ ଉପରେ ପର୍ଯ୍ୟବସିତ ଅନେକ ପୁସ୍ତକ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହୋଇଥିଲା ।

ଚଳିତ ବର୍ଷ ଭାରତ ଏବଂ ଭାରତ ବାହାରର ୭୦୦ରୁ ଉଚ୍ଚ ପୁସ୍ତକ ପ୍ରକାଶକ ଏହି ମେଳାରେ ଅଂଶଗୁହଣ କରିଥିଲେ । ଭାରତୀୟ ପ୍ରକାଶକମାନେ ହିନ୍ଦୀ, ଇଂରାଜୀ ବ୍ୟତିରେକ ଭାଷିଲ୍, ତେଲୁଗୁ, ବଙ୍ଗାଲୀ, ଗୁଜରାଟୀ, ମୈଥିଲୀ, ମାଲାଯଲମ, ପଞ୍ଚାବୀ, ସଂସ୍କୃତ, ସିନ୍ଧି ଓ ଉଚ୍ଚ ଭାଷାରେ ପ୍ରକାଶିତ ପୁସ୍ତକଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରଦର୍ଶିତ କରିଥିଲେ । ଏହି ପୁସ୍ତକମେଳା ୨୦୨୦ରେ ୧୩୦୦ ଷଳ ଲାଗିଥିଲା ।



କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ତଥା ରାଜ୍ୟ ସିଭିଲ୍ ସର୍ବସ୍ଵ ଆଶ୍ୟୋଗୀମାନଙ୍କୁ ଏକ ଆହ୍ଵାନ

ସନ୍ମାନଜନକ ସିଭିଲ୍ ସର୍ବସ୍ଵ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନିଯୁକ୍ତ ସଂକ୍ରାନ୍ତ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ପରାକ୍ରାନ୍ତ ନିଜକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିଯୋଗୀ ରୂପେ ଗଢ଼ିଲେନ୍ତୁ।

ଯୋଜନା ପଡ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ଜ୍ଞାନ ପରିସର ପରିବ୍ୟାପ୍ତ କରନ୍ତୁ।

ଯୋଜନା, ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ଉନ୍ନୟନମୂଳକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପ୍ରତି ସମର୍ପିତ, ଜାତୀୟ ତଥା ସାମ୍ରାଜ୍ୟିକ ଭଲଭଲ ସମସ୍ୟାବଳୀ, ଅର୍ଥନୈତିକ ଓ ସାମାଜିକ ବିକାଶ, କୃଷି, ଶିଳ୍ପ, ବାଣିଜ୍ୟ, ପରିବହନ, ଯୋଗାଯୋଗ, ଖାଉଟି ସୁରକ୍ଷା, ପରିବେଶ ସଂରକ୍ଷଣ, ପଞ୍ଚାୟତିରାଜ ଏବଂ ଗ୍ରାମ୍ୟ ଉନ୍ନୟନ ବିଷୟ ଆଜକୁ ସାଂସ୍କୃତିକ ତଥା ମହିଳା, ଯୁବ ଏବଂ ଶିଶୁ ବିକାଶ ଇତ୍ୟାଦି ବିଷୟରେ ସୁପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଗବେଷକ ତଥା ବିଶେଷଜ୍ଞମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଲିଖିତ ବିଶ୍ଳେଷଣାତ୍ମକ ପ୍ରବନ୍ଧମାନ ପ୍ରକାଶ କରିଥାଏ । ଯୋଜନା ନିୟମିତ ପଠନ ଦ୍ୱାରା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ପରାକ୍ରାନ୍ତ ପରୀକ୍ଷାରୀ, ମହାବିଦ୍ୟାଳୟ ତଥା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ, ଅଧ୍ୟାପକ, ଗବେଷକ, ବୁଦ୍ଧିଜୀବୀ ତଥା ଜ୍ଞାନପିପାସୁ ସାଧାରଣ ପାଠକ ପାଠିକା ଉପକୃତ ହେଉଛନ୍ତି ।

ଆପଣ ମଧ୍ୟ କାହିଁକି ଉପକୃତ ହେବେ ନାହିଁ ?

ଯୋଜନାର ଗ୍ରାହକ ହୁଅନ୍ତୁ ଏବଂ ନିଯୁକ୍ତ କ୍ଷେତ୍ର ଲାଗି ନିଜକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିଯୋଗୀ ରୂପେ ଗଢ଼ି ତୋଳନ୍ତୁ ।

ଓଡ଼ିଶାରେ ଯୋଜନା ପତ୍ରିକାର ମୁଖ୍ୟ ଏଜେଣ୍ଟ୍

- ଅକ୍ଷୟ କୁମାର ନାୟକ, ବସ୍ତ୍ରାଣ୍ତ ବୁକ୍ ଷ୍ଟଲ, ଭୁବନେଶ୍ୱର-୯ ● ମୂର୍ତ୍ତି ନ୍ୟୁଜି ଏଜେନ୍ସି, ଓଲ୍ଡ ବସ୍ତ୍ରାଣ୍ତ, ବ୍ରହ୍ମପୁର,
- ଗଞ୍ଜାମ ● ଗାୟତ୍ରୀ ଭଣ୍ଟାର, ବସନ୍ତ ବିହାର, ଯୁବଲୀଟାଇନ୍, ଭାପୁର- ଶକ୍ତରପୁର ରୋଡ୍, ଜେଳାନାଳ ଏବଂ ସମସ୍ତ

Employment News ବିକ୍ରେତା

“ଯୋଜନା”ର ଗ୍ରାହକ ଦେୟ

ପ୍ରତି ଖଣ୍ଡ- ୨୨/-ଟଙ୍କା, ବାର୍ଷିକ- ୨୩୦/-ଟଙ୍କା, ଦ୍ୱିବାର୍ଷିକ- ୪୩୦/- ଟଙ୍କା, ତ୍ରୈବାର୍ଷିକ-୭୧୦/- ଟଙ୍କା, ବିଶେଷଜ୍ଞ- ୩୦/-

ଗ୍ରାହକ ଦେୟ ପଠାଇବା ଠିକଣା:

Advertisement & Circulation Manager, YOJANA

Publications Division, Min. of I & B,

Soochana Bhawan, Room 48-53, CGO Complex, Lodi Road, New Delhi - 110003

The Subscription may be sent through IPO/MO or Bank Draft in favour of the

“Director, Publications Division, Ministry of Information & Broadcasting, New Delhi”