Interactive Teaching

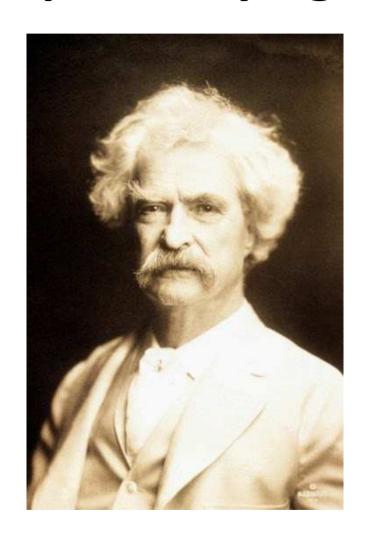
गुरू ब्रह्मा गुरू विष्णु, गुरु देवो महेश्वरा गुरु साक्षात परब्रह्म, तस्मै श्री गुरुवे नमः

Sunil Kumar Biswal

- ➤ Driven by Passion
- ➤ Technology Communication
- ➤ Energy & Climate Advocacy
- ➤ Science Popularization
- >Amateur Astronomer
- ➤ Amateur Radio Operator (VU2MBS)
- ➤ Published Author (English & Odia)

Let's Start with an popular saying

INEVER LET MY
SCHOOLING
INTERFERE
WITH MY
EDUCATION



The greatest invention that has changed mankind radically have been done by people who were self taught.

ଏ ଦୁନିୟା କୁ ବୈପ୍ଲବିକ ଭାବେ ବଦଳେଇ ଥିବା ସଂଖ୍ୟାଧିକ ଉଦ୍ଭାବନ ସାଧାରଣ ଲୋକ ମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ହିଁ ସାଧିତ ହୋଇଛି

Fountain Pen (ଝର କଲମ)

WATERMAN 415291418



Bi-Cycle (ସାଇକେଲ)

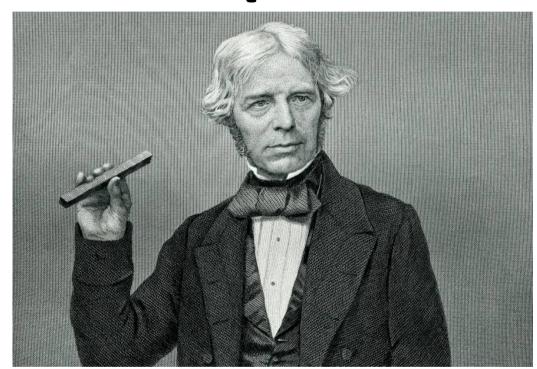




ମ୍ୟାକମିଲାନ



DYNAMO (ଡାଇନାମୋ)

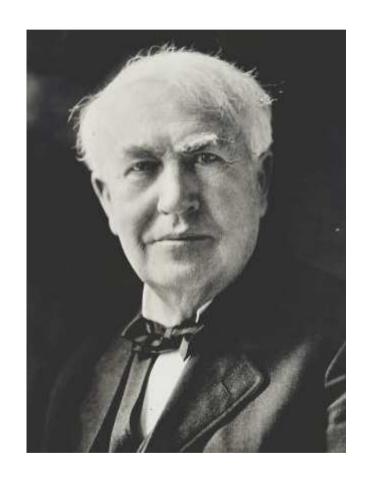


MICHAEL FARADAY ମାଇକେଲ ଫାରାଫେ

Electric Light, Phonograph, Cinematograph ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ ଲାଇଟ , ଫୋନୋଗ୍ରାଫ , ସିନେମାଟୋଗ୍ରାଫ

THOMAS ALVA EDISON

ଥୋମାସ ଆଲଭା ଏଡିସନ



AEROPLANE (ଏରୋପ୍ଲେନ)







Orville (left) and Wilbur Wright in 1905

WRIGHT BROTHERS ରାଇଟ ଭାତା ଦୃୟ

DISK OPERATING SYSTEM & WINDOWS ଡିସ ଅପରେଟିଙ୍ଗ ସିଷ୍ଟମ ଓ ଏଇଣ୍ଡୋଜ ଅପରେଟିଙ୍ଗ ସିଷ୍ଟମ

BILL GATES

ବିଲ ଗେଟସ



Macintosh & Apple iPhone ମାକିନତୋସ ଓ ଆପଲ ଆଇ-ଫୋନ

STEVE JOBS



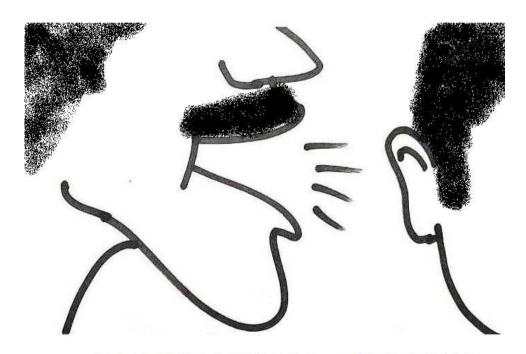


WHY SCHOOLS ARE NECESSARY? ସୁଲ କାହିଁକି ଆବଶ୍ୟକ ?

- Re-invent the wheel not needed ଜଣା ଥିବା ତଥ୍ୟ କୁ ପୁଣି ଖୋଜି ଆବିଷ୍କାର କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ
- Knowledge is power ଜ୍ଞାନ ହିଁ ଶକ୍ତି
- Broad based knowledge ଏକ ପ୍ରସାରିତ ବିବିଧ ଜ୍ଞାନ ର ଭିତ୍ତିଭୂମି
- Imparting values, Insights ଚରିତ୍ର ଗଠନ, ଦୃଷ୍ଟିଭଙ୍ଗୀ
- Imparting skills ଦକ୍ଷତା ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ

Traditional Teaching ପାରମ୍ପରିକ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା

(Limited cues for teacher – Verbal, Facial, Questions by Teacher, Questions by student)



BIG MOUTH Vs. BIG EAR ବଡ ପାଟି-ବଡ କାନ

Definitely not a way to Teach

ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ମାଡ଼ରେ ଛାତ୍ର ଲହୁଲୁହାଣ

ରାଇଘର.୨୧ ।୩(ନି ପ୍ର): ନବରଙ୍ଗପୁର ଜିଲା କୁଦେଇ ଥାନା ଅଧୀନ ଏକ ଘରୋଇ୍ ଇଂରାଜୀ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ମାଡ଼ରେ ୫ ବର୍ଷର ଛୀତ୍ର ଲହୁଲୁହାଣ ହୋଇଛି । ଛାତ୍ରର ପିଠି ସାରା ଲୋକା ଫାଟି ଯାଇଛି । କୁନ୍ଦେଇ ଥାନାରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଏଡଲା ଅନୁଯାୟୀ, କାନୀଡ଼ିହି ଗ୍ରାମର ଲଗନୁ ସତନାମୀଙ୍କ ପୁଅ ଧନରାଳ(୫)ହାଟଭରଣ୍ଡ ସହିଦ ବିସାମୁଣ୍ଡା ଘରୋଇ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ନର୍ସରୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ପାଠ ପଢୁଥିଲା । ପ୍ରତିଦିନ ପରି ଗୁରୁବାର ସକାଳ ୮ଟା ସମୟରେ ସ୍କୁଲ ଯାଇଥିଲା ଧନରାଜ । ପାଠପଢ଼ା ସମୟରେ ଧନରାଳଙ୍କୁ

ିଶିଷକ ମାଡ଼ ମାରିଥିବା ଅଭିଯୋଗ ହୋଇଛି । ପିଲାମାନଙ୍କୁ ଯେଉଁ ଅଟେ। ଚାଳକ ନେବା ଆଶିବା କରୁଛି ସେ କୁନିଛାତ୍ର ଧନରାଜଙ୍କ ଘରେ ମାଡ଼ି



ବିଷୟରେ କହିଥିଲେ । ଧନରାଜର ପିଠିରେ ୩୦ର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ବେତ୍ରାଘାତ ହୋଇଥିବା ଦେଖିବାକୁ ପାଇଥିଲେ ଧନରାଜର ଅଭିଭାବକ । ପିଲାକୁ ପରାରିବାରୁ ଷ୍ଟୁଲରେ ଶିଷକ ଜୟରାମ ଗଣ୍ଡ ବାଡ଼ିରେ ପ୍ରବଳ ମାରିଥିବା କହିଥିଲା । ଧନରାଜର ବାପା ଇଗନ୍ତ କୁନ୍ଦେଇ ଥାନାରେ ଶିଷକଙ୍କ ନାମରେ ଏକ ଏଡଲା ଦେଇ ଦୃଡ଼ କାର୍ଯ୍ୟାନୁଷ୍ଠାନ ନେବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଥିଲେ । ଉକ୍ତ ଘଟଣାକୁ ଗୁରୁତର ସହ ନେଇ କୁନ୍ଦେଇ ଥାନା ଅଧିକାରୀ ପ୍ରଶାନ୍ତ କୁମାର ସେଠୀ ଶିଷକ ଜୟରାମ ରଣ୍ଡକୁ ଅଟକ ରଖିବା ସହ ଥାନାରେ ଏକ ମାମ୍ବଲା ରୁକୁ କରିଛନ୍ତି ।

ଥାନା ଅଧିକାରୀ ପ୍ରଶାନ୍ତ କୁମାର ସେଠୀ କହିଛନ୍ତି ଆସନ୍ତ। କାଲି ଅଭିଯୁକ୍ତଙ୍କୁ ଅଦାଲତ ଚାଲାଣ କରାଯିବ ।

SAMAJA 22.03.2024

Not a way to Bring-up Children



ପିଲାଙ୍କ ହୋମୱାର୍କ ପାଇଁ, ପିତାମାତାଙ୍କୁ ହୃଦ୍ୱପାତ !

ସ । ଧାରଣତଃ ପିଲାଙ୍କୁ ହୋମୱାର୍କରେ ବାପା ମାଂ ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି । କିଲୁ, ଚୀନରେ ପିଲାଙ୍କର ଏହିହୋମୱାର୍କ ଏବେ ପିତାମାତାଙ୍କ ପାଇଁ କାଳ ସାଜିଛି । ପିଲାଙ୍କୁ ହୋମଞାର୍କ ତଥା ଖାସ କରି ଗଣିତ ପାଠରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଯାଇ ପିତାମାତାମାନେ ହ୍ମଦ୍ୱପାତର ଶିଳାର ହେଉଥିବା ଜଣାପଡ଼ିଛି । ଯାହା ସଭିଙ୍କୁ ଆଣ୍ଡର୍ଯ୍ୟବଳିତ କରିଛି । ତେବେ ନିକଟରେ ହଙ୍ଗୌଳୋରେ ବାସ କରୁଥିବା ଡଙ୍ଗ ନାତ୍ରୀ ଜଣେ ୪୦ ବର୍ଷିୟ ମହିକା ସହ୍ୟା ସମୟରେ ନିଜ ପଅକୁ ଗଣିତ ହୋମଞ୍ଚାର୍କ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରଥଲେ । ପିଲାଟିକୁ ଗଣିତ କ୍ରଝାଇଥିଲେ, ସେ କୁଝିବାରେ ବିଫଳ ହେବାରୁ ମହିଳା ଳଶଙ୍କ ସେହି ସମୟରେ ନିଜ ଧୌର୍ଯ୍ୟ ହରାଇ ବସିଲେ । ସେ ଅଧିକ ରାଗିଯିବାରୁ ତାଙ୍କର ମୁଣ୍ଡ ବିହା ଆରଲ ହୋଇଥିଲା । ଏପରିକି ବାଲ୍ତି ମଧ୍ୟ କରିଥିଲେ । ଦେହ ଅଧକ ଖରାପ ହେବାରୁ ସେ ତାକ୍ତରଖାନାକୁ ଯାଇଥିଲେ । ଚିକିତ୍ସା ପରେ ତାଙ୍କ 'ସ୍ୱୋଣ୍ଟାନିଓସ୍ ସ୍ୱବାର୍କନୋଏଡ ହେମୋରେଜ' ନାମକ ମାମୁଲି ଷ୍ଟୋକ ହୋଇଥିଲା ବୋଲି ଜଣାପଡ଼ିଥିଲା । ଅତ୍ୟଧକ ଚାପ ଯୋଗୁଁ ଏହି ଷ୍ଟୋକ ହୋଇଥିଲା । ସେ ପ୍ରଅଙ୍କ ପଢ଼ାଇଥିବା ସମୟରେ ଅତ୍ୟଧକ ରାଗି ଯାଇଥିଲେ । ତେଣ ଏହି ସମସ୍ୟା ଦେଖାଯାଇଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟରେ ଏହି ପରିସ୍ଥିତି ଚୀନରେ ଚିନ୍ତାଳନକ ହୋଇପଡିଛି । ତେବେ ଚୀନରେ ଏହି ଘଟଣା ପ୍ରଥମ ନୁହେଁ , ପୂର୍ବରୁ ଅର୍ଥାତ୍ ୨୦୧୯ ମସିହାରେ ଜଣେ ୩.୬ ବର୍ଷିୟ ମଳିକା, ଗତ ବର୍ଷ ଜଣେ ୪୫ ବର୍ଷିୟ ମଳିକା ପିଲାଙ୍କ ହୋମୱାର୍କ କରଥବା ସମୟରେ ଏହି ଷ୍ଟୋକର ଶିକାର ହୋଇଥିଲେ । ସେହିପରି ଗଡ ଜାନୁଆରୀ ମାସରେ ମଧ୍ୟ ଚୀନର ଜିୟାଙ୍ଗସ ଅଞ୍ଚଳର ଜଣେ ୩୭ ବର୍ଷିୟ ମହିଳା ନିଳ ପଅକ ରଣିତ ପତାଇଥିବା ସମୟରେ ଏହି ଷ୍ଟୋକର ସଲ୍ପଶୀନ ହୋଇଥିଲେ । ତେବେ ପ୍ରାସ୍ଥ୍ୟ ବିଶେଷଞ୍ଚଳ କହିବାନୁଯାଯା ବିଶେଷ କରି ମନ୍ଦିନାମାନେ ଏହି ସାସ୍ଥ୍ୟ ସମସ୍ୟାର ସମ୍ମୁଖୀନ ହେବାର ବହ ସମ୍ମାବନା ରହିଛି, କାରଣ ସେମାନେ ଘର କାମ ସହ ଅପିସ କାର୍ଯ୍ୟ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚାପ ଓ ଚିଲ୍ଲାରେ ରହିଥାଲି । ତେଶ ନାମ ନାରିକାରେ ପିରାଙ୍କ ହୋମୱାର୍କ ମଧ୍ୟ ଯୋଜି

ହୋଇଛି

SAMAJA 17.03.2024 SUNDAY EDITION

Teacher & Student Interaction ଭାବ ବିନିମୟ ଶିକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା



INCREASED ENGAGEMENT, ଅଧିକ ଶିକ୍ଷକ ଛାତ୍ର ସମ୍ପୃକ୍ତି ENHANCED COMPREHENSION, ଉନ୍ନତତର ବୋଧଗମ୍ୟତା IMPROVED CRITICAL THINKING, ଗଭୀର ଅନୁଧ୍ୟାନ

METHODS ପ୍ରଶାଳୀ

- Classroom Discussions: Encourage open dialogues ଶ୍ରେଣୀକକ୍ଷ ରେ ଆଲୋଚନା
 e.g. Can a person know everything ? Your teacher?
- Group Projects: by assigning collaborative tasks ଦଳଗତ ପ୍ରକଳ୍ପ Where does a chocolate wrapper go when you throw it after eating.
- Interactive Technology: ସମ୍ଦେଦ ଶୀଳ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ର ବ୍ୟବହାର Using educational apps, online tools, Al

Challenges ଆତ୍ସାନ

- Resource constraints: Budget, tools, infrastructure ସୀମିତ ସାଧନ ଅର୍ଥ, ଉପକରଣ, ଭିତ୍ତିଭୂମି
- Teacher's training: ଶିକ୍ଷକ କ ଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧି
 Teaching is more of an art than a craft
 Words of teachers are like Magic
 Grammar Mind, Train,
 Geography-Suez Canal

SOLUTIONS ସମାଧାନ

- Make the learning more effective by drawing upon examples experienced by the student in their day to day life.
 - ନିତିଦିନିଆ ଅଭିଜ୍ଞତା ରୁ ଉଦାହରଣ ଆଳ ରେ ଶିକ୍ଷାଦାନ
- Open Source educational tools ମୁକ୍ତ ଭାବେ ଉପଲବ୍ଧ ଶିକ୍ଷା ସାଧନ
- Using low cost teaching aids ସ୍ୱଳ୍ପ ମୂଲ୍ୟ ଶିକ୍ଷା ଉପକରଣ
- By teacher exchange programs amongst schools ସ୍କୁଲ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦକ୍ଷ ଶିକ୍ଷକ ଙ୍କ ଆଦାନପ୍ରଦାନ , ଅନଲାଇନ ଶିକ୍ଷା , ଦୁଶ୍ୟଶ୍ରାବ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ର ବିତରଣ

STUDENTS ARE OUR FUTURE ଛାତ୍ର ମାନେ ହିଁ ଆମ ଭବିଷ୍ୟତ

Thanks for listening ଧୈର୍ଯ୍ୟ ର ସହ ଶୁଣିଥିବା ରୁ ଧନ୍ୟବାଦ

Sunil Kumar Biswal

sunilbiswal@hotmail.com