

ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ବିଦ୍ୟାପାଠୀଙ୍କର ବୈଷ୍ଣାନିକମାନେ ଏମ୍ବେଳ ମାତ୍ରର  
ଶୁଭାର୍ଥ କରିଛନ୍ତି ଯେଉଁଥରେ ରହିଛି ୧୯.୯% ପିଲଟ୍‌ରେସନ ଦକ୍ଷତା

ଭୁବନେଶ୍ୱର : ଅମ୍ବିତା ବିଶ୍ୱ  
ବିଦ୍ୟାପିଠୀର ସେଂଗର ଫର  
ନାନୋସାଇନ୍ସ ଓ ମୋଲେକ୍ୟୁଲାର  
ମେଡିସିନର ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ  
ନାନୋଟେକ୍ନୋଲୋଜି ଆଧାରିତ ଏକ  
ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ତିନି-ପ୍ଲାଟ ଏନ୍୯୭ ନାନୋ  
ମାସର ଶୁଭାରମ୍ଭ କରିଛନ୍ତି । ଏହା ମୂଲ୍ୟ  
ଉପଯୋଗୀ ଓ ପାରମ୍ପରିକ ଏନ୍୯୭ ତଥା  
ସର୍ଜକାଲ ମାସ ତୁଳନାରେ ଉନ୍ନତ  
ପିଲଟରେସନ ତଥା ନିଶ୍ଚାସ ପ୍ରଶ୍ନାସ ପାଇଁ  
ସୁବିଧା ପ୍ରଦାନ କରେ । ଅମ୍ବିତା ଏନ୍୯୭  
ନାନୋ ମାସର ମୂଲ୍ୟ ଟ. ୨୦୦ ରୁ କମ୍,  
ଏବଂ ଏହାକୁ ପୁନଃବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ୩୦  
ଥର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଧୂଆ ଯାଇପାରିବ । ଏହା  
ଦୀର୍ଘସ୍ଥାୟୀ, ଦୃଚା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ଓ  
ଗନ୍ଧମୁକ୍ତ ଏବଂ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ପିଣ୍ଡିବା  
ନିମନ୍ତେ ଆରାମଦାୟକ ଅଟେ । ଏହାର  
କପଡ଼ା ନିଶ୍ଚାସ ପ୍ରଶ୍ନାସ ନେବା ପାଇଁ  
ଆରାମଦାୟକ ଓ ଏହା ସହିତ ଏହା  
କ୍ଷତିକାରକ ମାଇକ୍ରୋବ୍ସ ରୁ ୧୦୦%  
ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ । ଅନ୍ୟ କୌଣସି  
ପ୍ରକାର ମାସରେ ଏପରି ନିଶ୍ଚାସପ୍ରଶ୍ନାସ  
ଗ୍ରହଣର ସୁଗମତା (ଲେଉଲ ୨)  
ସର୍ବାଧିକ ସୁରକ୍ଷା (୯୯.୯%) ପ୍ରାୟତ୍ତଃ  
ଉପଲବ୍ଧ ନଥାଏ । ଅମ୍ବିତା  
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାପିଠୀ ଏହି ଟେକ୍ନୋଲୋଜି  
ଲାଇସେନ୍ସ ଅଧ୍ୟନରେ ଅଧିକ ଉପାଦନ  
ନିମନ୍ତେ ପ୍ରଦାନ କରୁଛି ଯଦ୍ୱାରା ଏହାର  
ମୂଲ୍ୟକୁ କମ୍ କରାଯାଇପାରିବ । ଅମ୍ବିତା  
ଏନ୍୯୭ ନାନୋ ମାସ ରେ ରହିଛି



ନାନୋ-ଲେଯାରମ୍ବୁକ୍ତ ଫିଲଟର ଯାହାକୁ  
ଲ୍ୟାବରେ ପରୀକ୍ଷା କରାଯାଇଛି । ଏହା  
୯୯.୯% ବ୍ୟାକ୍ରୂରିଆଲ୍ ଓ ଭାଇରସ  
ଏରୋସୋଲ୍ ଫିଲଟରେସନ ସୁବିଧା  
ପ୍ରଦାନ କରେ ତଥା ୩ ମାଇକ୍ରନରୁ ଅଧିକ  
୯୭% ପାର୍ଟିକିଲ୍ ଫିଲଟରେସନ  
କରିଥାଏ । ଏହାକୁ ସାଉଥ୍ ଲଣ୍ଡିଆ  
ଟେକ୍ୟୁଟାଇଲ୍ ରିସର୍ଚ୍ ଆସୋସିୟେସନ  
(ଏସଆଇଟିଆରେ) ଦ୍ୱାରା ପରୀକ୍ଷା  
କରାଯାଇଛି । ଏହା ବୟନ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ,  
ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ସହାୟତାପ୍ରାପ୍ତ ଏକ  
ଅଗ୍ରଣୀ ଲାବୋରାଟୋରି ଅଟେ ଓ ଏହା  
ମାସ୍ ତଥା ପିପିଇ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁଛି । ଡା.  
ଶାନ୍ତିକୁମାର ନୟର, ଡିନ୍ (ରିସର୍ଚ୍), ତଥା  
ସେଂଟର ପର ନାନୋସାଇନ୍ସ ଓ  
ମୋଲେକ୍ୟୁଲାର ମେଡିସିନ୍, ଅନ୍ତିତା ବିଶ୍ୱ  
ବିଦ୍ୟାପୀଠମୁକ୍ତ କହିଛନ୍ତି ଯେ, “ଅନ୍ତିତା  
ଏନ୍୯୯ ନାନୋ ମାସ୍ ପାରମରିକ  
ସର୍ଜିକାଲ୍ ଓ ଏନ୍୯୪ ମାସ୍ ଠାରୁ ବହୁତ  
ଉନ୍ନତ । ଏହା ପିଣ୍ଡିବା ପାଇଁ ଆରାମଦାୟକ  
ଓ ନାନୋଟେକ୍ନୋଲୋଜିରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ।

କରେ ତାହାକୁ ଦର୍ଶାଇ, ଡା. ଦିପଥି  
ମେନନ, ପ୍ରଫେସର-ନାନୋ ସାଇନ୍ସ,  
ସେଂଟର ଫର ନାନୋ ସାଇନ୍ସ ଆଣ୍ଟ  
ମୋଲେକ୍ୟୁଲାର ମେଡିସିନ୍, ଅମ୍ବିତା ବିଶ୍ୱ  
ବିଦ୍ୟାପୀଠମୁଁ କହିଛନ୍ତି ଯେ, “ଅମ୍ବିତା  
ଏନ୍୯୭ ନାନୋ ମାସ୍ ହେଉଛି ଏକ ତିନି  
ସ୍ତରଯୁକ୍ତ ମାସ୍ । କପଢାରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଏହି  
ଲୋଯାରକୁ ପଳିପ୍ରେପିଲିନ୍ ଫାଇବରରୁ  
ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି ଯାହା ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି  
ନାନୋ-ଫାଇବର ମେୟ୍ରାନ୍ । ଏହି  
ମେୟ୍ରାନର ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍  
ପ୍ରକୃତି ମାଇକ୍ରୋ-ଡ୍ରାଫ୍ଟେର୍ ଓ ଜଳ  
କଣିକାର ପ୍ରବେଶକୁ ପ୍ରତିହତ କରେ ।  
ଏହଦ୍ୱାରା ନିଶ୍ଚାସ ନେବା ସମୟରେ ଅନ୍ୟ  
ସଂକ୍ରମିତ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଠାରୁ ସଂକ୍ରମଣର  
ସମ୍ଭାବନା କମ୍ ହୋଇଥାଏ । ଏହି  
ଧୋଇବାଯୋଗ୍ୟ, ଦୀର୍ଘସ୍ଥାୟୀ ଓ  
ପୁନଃବ୍ୟବହାର୍ୟୋଗ୍ୟ ମାସ୍ ୯୯.୯%  
ବ୍ୟାକ୍ୟୁରିଆଲ୍ ଓ ଭାଇଚରସ୍ ଏରୋସୋଲ୍  
ଫିଲଟରେସନ ସୁବିଧା ପ୍ରଦାନ କରେ ।  
ଡ. ସିଆର ରେଣ୍ଟା, ବୈଜ୍ଞାନିକ, ସେଂଟର  
ଫରନ୍, ନାନୋସାଇନ୍ସ ଆଣ୍ଟ  
ମୋଲେକ୍ୟୁଲାର ମେଡିସିନ୍, ଅମ୍ବିତା ବିଶ୍ୱ  
ବିଦ୍ୟାପୀଠମୁଁ କହିଛନ୍ତି ଯେ, “ନାନୋ  
କୋଟି ହେଉଛି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉନ୍ନତ ଓ  
ବ୍ୟବହାର ଉପଯୋଗୀ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି  
ଯାହାକି ଔଦ୍ୟୋଗିକ ପ୍ରଯୋଗ ପାଇଁ  
ଉପଯୁକ୍ତ ଥିଲା । ଏହା ଉନ୍ନତ  
ଫିଲଟରେସନ କ୍ଷମତା ପ୍ରଦାନ କରିବା  
ସହିତ ସୁରକ୍ଷା ମଧ୍ୟ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିଥାଏ ।”