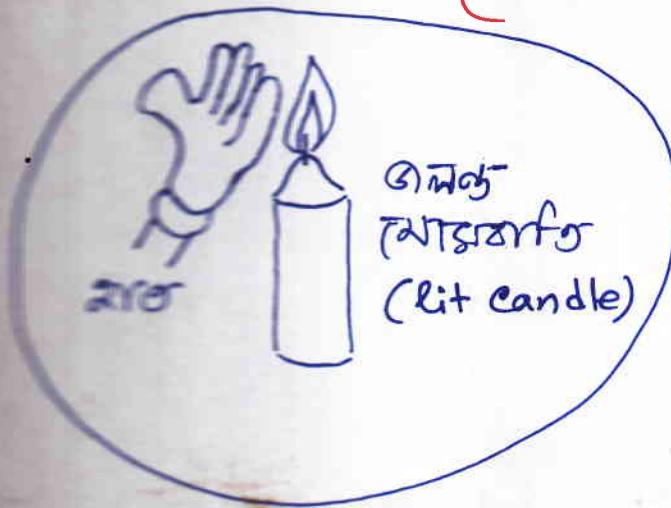


୩ ହାତ ଦ୍ୱାରା ପୋଷଣ - (Hands-on Experiment)



ଓର
ହାତ ଦ୍ୱାରା ପୋଷଣ
କରି ହେଉ ନିମ୍ନ
କାଳେ ଅଧିକାର୍ଦ୍ଦିଶ
ହେଉ ଏବୁ ହେବୁ
ହେବୁ ।

ନିଷ୍ଫଳତା (Observation):

- ① ଜୀବ ହୁଏ କେବ ଅଛନ ଡାଳ
ହେବୁ ହେବୁ
- ② କାରାର୍ଦ୍ଦିଶ - ଯା କେବ କୁଣ୍ଡାଳ , ମେହି
କେବ ବାହୁଦାର - କେବେ ଦିନ୍ଦି
ହେବେ ଓରିତ । କେବ କେବ ବାହୁଦାର
କେବେ ଦିନ୍ଦି କଣାଳ ହେବେ ଓରିତ ।



୪ ଓର (Heat) କେ ?

ଓର ବ୍ୟକ୍ତିଗତୀ - ଊତ୍ତି (Energy). କେବଳ
କୁଣ୍ଡ ଆପି ଓର ପ୍ରତିକାର କରେ - ଯେତ କୁଣ୍ଡରେ ନାହିଁ (hot)
କାହା ନାହିଁ (Heat gain) । ଓରିତ - ପରିପାତ କୁଣ୍ଡ ଓର
କାହା କରେ ଯେତ କରିବା (cold) କରୁଥିବା - (Heat
release) । କୁଣ୍ଡ କିମ୍ବା ପ୍ରତିକାର କରୁଥିବା ଏବୁ - ଏବୁ
କାହା କରେ - କରିବା କରୁଥିବା - କରିବା ଏବୁ ଓରିତ ।

• **الجاذبية** (gravity) هي قوى جاذبية تجذب كل جسم إلى سطح الأرض، وهي قوى متجهة نحو الأرض.

• **النور** (light) هو نوع من الموجات الكهرومغناطيسية التي يمكنها النزول من سطح الأرض.

• **الطاقة** (energy) هي القدرة على إنتاج ونقل وتحويل الطاقة.

• **الطاقة الكهربائية** (electric energy) هي طاقة مترسبة في الماء.

• **الحرارة** (heat) هي طاقة حرارية.

i ٢٢

• **الحرارة** (heat) هي طاقة حرارية.

• **الحرارة** (heat) هي طاقة حرارية.

• **الحرارة** (heat) هي طاقة حرارية.

i ٣٣

• **الحرارة** (heat) هي طاقة حرارية.

② **الحرارة** (heat) هي طاقة حرارية.

3

□ ರಸ್ತೆ ಓರೆ ಶ್ರವಣ ಡಳಿನ ವಸ್ತುಗಳ ಗ್ರಹಣ ಮಾಡುವ ನಾ ಕಾರ್ಮ?

ರಸ್ತೆ

□ ವಸ್ತು ಓರೆ ~~ಅಂತರ್~~ ಡಳಿನ ವಸ್ತುಗಳ ಗ್ರಹಣ ಮಾಡುವ ನಾ ಕಾರ್ಮ?

ಕಾರ್ಮ

□ ಹಾರ್ಮಾಮಿಟ್‌ ಫಿ?

ಯಾ ಬಳ್ಳ (device) ಗ್ರಹಣಗ್ರ ಶಾಪಣೆ-
ಡಾರ್ವಿನ್‌ ಮಾಡು ಉದ್ದೇ ವಿನೆ ಹಾರ್ಮಾಮಿಟ್‌ ,

□ ಪ್ರಾರ್ಥೆ ಹೋತ ಶಾಖಿ ಪ್ರಾರ್ಥೆ ಪ್ರಾರ್ಥೆ ವಾತ .
ಗ್ರಹಣಗ್ರ ಪ್ರಾರ್ಥೆ ಹೋತ ಶಾಖಿ . ವಿದ್ದ ಪ್ರಾರ್ಥೆ ಫಿ?

ಗ್ರಹಣಗ್ರ ಲ್ಯಾಲಾತಂ: ಇಡೀ ಪ್ರಾರ್ಥೆ :-

ⓐ ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ (degree Celsius)

ⓑ ಡಿಗ್ರೀ ಫಾರೆನ್ಹಿಟ್ (degree fahrenheit)
 ${}^{\circ}\text{C}$
 ${}^{\circ}\text{F}$

□ ಓರೆ ಮರು ಡಳಿನ ವಸ್ತುಗಳ ಫಿ ಹಿ ಕಂಡಿತನ ಇ?

① ಓರೆ ಶ್ರವಣ ಡಳಿನ ಅಂತರ್ ಮಾಡು

(ಪರ್ಷಿಷಣ: ಇಂದಿ ಡ್ರೈಲ್ ಅಂತರ್)

② ಗ್ರಹಣಗ್ರ ಮಾಡು ಓರೆ ಶ್ರವಣ ಡಳಿನ ಅಂತರ್

(ಪರ್ಷಿಷಣ: ಏಂದು ಅಂತರ್ ಅಂತರ್ ಅಂದಿನ ಟ್ರೆಂಜರ್ ಯಾರ್)

③ ಓರೆ ಶ್ರವಣ ಡಳಿನ ವಸ್ತುಗಳ / ಗ್ರಹಣಗ್ರ-
ಅಂತರ್ ಕಂಡಿತನ ಇ? - ಹಾ?

(ಪರ್ಷಿಷಣ: ಏಂದು ಅಂತರ್ ಕಂಡಿತನ)

☒ କେବୁ ଶ୍ରୀନ ହେଲ ପ୍ରକାଶ ମୋତନ କାହିଁ ନା ଥିଲା?

କେବୁ ଶ୍ରୀନ ହେଲ ପ୍ରକାଶ ମୋତନ କାହିଁ ।

☒ କେବୁ ଅଛାନ୍ତରେ କୁଳ ହେଲ ପ୍ରକାଶ ମୋତନ କାହିଁ ନା ଥିଲା?

କେବୁ ଗ୍ରୂପ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶ ମୋତନ କାହିଁ ।

(ଶ୍ରୀନିନ୍ଦମ୍: ଏହାଙ୍କ କଥା କୁଳ ମୋତନ କାହିଁ)

☒ ସବୁ ଫ୍ରାଙ୍କ ଅଛାନ୍ତରେ କୁଳର ମାନ୍ୟ କାଳେ କୁଳ କାଳେ କାହିଁ ଥିଲା?

କୁଳ ଶାସନପଦ୍ଧତିର ବୈଚାରିକ ପରିପାଦା କୁଳର କଥା ମେଲି । ଖାଲୀ କଥା ଶାସନପଦ୍ଧତିର କୁଳ କଥା କାହିଁ କଥା କଥା କଥା କଥା କଥା ।

☒ ପ୍ରକ୍ଷେପ କି କୁଳର କଥା କଥା କଥା, କଥା କଥା କଥା ?

କଥା କଥା କଥା କଥା ?

କଥା କଥା କଥା କଥା କଥା ?

ପ୍ରକ୍ଷେପ କଥା କଥା କଥା କଥା ?

କଥା କଥା କଥା ?

କଥା କଥା ?

କଥା କଥା ?



ମେଳ ବ୍ୟାପକ କରିବ
ମେଳ ବ୍ୟାପକ କରିବ
ମେଳ ବ୍ୟାପକ କରିବ

ବ୍ୟାପକ କରିବ କରିବ
ବ୍ୟାପକ କରିବ କରିବ
ବ୍ୟାପକ କରିବ କରିବ

ବ୍ୟାପକ କରିବ କରିବ
ବ୍ୟାପକ କରିବ କରିବ
ବ୍ୟାପକ କରିବ କରିବ



ବ୍ୟାପକ କରିବ

ବ୍ୟାପକ କରିବ

6

■ માનવિદુત રૂપને હેઠળ જાહેરાત્તરીએ રજૂને

ખેડુ રૂપને કેવાં સંતોષિક ડાયોફેન વ્યવસ્થા- રસ્તો રહ્યું?

$$\frac{C}{5} = \frac{F-32}{9}$$

■ $35^{\circ}\text{C} = ?^{\circ}\text{F}$? , $42^{\circ}\text{C} = ?^{\circ}\text{F}$, $37^{\circ}\text{C} = ?^{\circ}\text{F}$?

$$\begin{array}{l|l} \frac{35}{5} = \frac{F-32}{9} & \frac{42}{5} = \frac{F-32}{9} \\ \text{or, } F-32 = 63 & \text{or, } F = 107.6^{\circ}\text{F} \\ \text{or, } F = 95^{\circ}\text{F} & \end{array}$$

$$\frac{37}{5} = \frac{F-32}{9}$$

$$\text{or, } F = 98.6^{\circ}\text{F}$$

■ $0^{\circ}\text{C} = ?^{\circ}\text{F}$, $100^{\circ}\text{C} = ?^{\circ}\text{F}$?

$$\frac{0}{5} = \frac{F-32}{9} \text{ or, } F = 32^{\circ}\text{F}$$

$$\frac{100}{5} = \frac{F-32}{9} \text{ or, } 20 \times 9 = F-32$$

$$\text{or, } F = 180 + 32$$

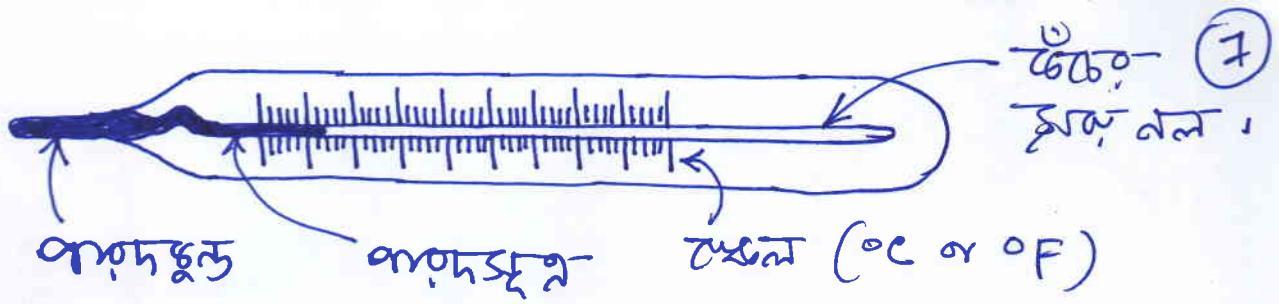
$$= 212^{\circ}\text{F}$$

■ ગ્રામ્ચિયાનોદા વ્યવસ્થા ગ્રામ્ચિયાનોદા?

$$37^{\circ}\text{C} \text{ or, } 98.6^{\circ}\text{F}$$

■ ~~અનુભૂતિ~~ અનુભૂતિ વાયવીયિકો- દરતાર હું,

અનુભૂતિ વાયવીયિકો- અનુભૂતિ-
અનુભૂતિ અનુભૂતિ અનુભૂતિ -
અનુભૂતિ અનુભૂતિ અનુભૂતિ -
અનુભૂતિ અનુભૂતિ અનુભૂતિ -
અનુભૂતિ અનુભૂતિ



ಅಡುಗಿ ಹಾರ್ಮಾರಿಡಿಯೋ - ಇದನ್ನು ನಾನು ತಾಯಿ
ಹಂತ್ರಾದ್ವಾರೆ ಎಂಬ ಅರ್ಥ ಪ್ರಸಂಗಿತ್ವಾದ್ವಾರೆ
ಪ್ರಚ್ಚೆ ಅಂತಿಮದ್ವಾರೆ ಅಂತಿಮ. ಅಂತಿಮದ್ವಾರೆಯು
ಖರ್ಬು. ಅಂತಿಮದ್ವಾರೆ ಅಂತಿಮದ್ವಾರೆ ಅಂತಿಮ
ಎಂದು ।

ಒಂದು ಲೆಲ್ಲ ಕಾಣಿಸಿ ಅಂತಿಮದ್ವಾರೆ ।
ಒಂದು ಅಂತಿಮದ್ವಾರೆ ದೊರ್ಪು ಅಂತಿಮ । ಅಂತಿಮದ್ವಾರೆ
ಅಂತಿಮ ರೀತಿಯ ರೀತಿಯ ಅಂತಿಮ ಅಂತಿಮ
or ಅಂತಿಮ ಅಂತಿಮ ಅಂತಿಮ ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಅಂತಿಮ
ಎಂದು ।

ಅಡುಗಿ ಹಾರ್ಮಾರಿಡಿಯೋ (35°C - 42°C)
ಅರಂಭಿಕೆ ತೀಕು (temperature range)
ಶಾಂತ ಸ್ಥಳ ।

ಇ ಅಡುಗಿ ಹಾರ್ಮಾರಿಡಿಯೋ ದೊರ್ಪು ಈ ಸಂಖ್ಯೆ
ಅರಂಭಿಕೆ ಸ್ಥಳ ಅನ್ನ?

ಈ, ಅಂತಿಮ, ಶಾಂತ ಅರಂಭಿಕೆ 35°C ,
ಇತ್ತೀಚ್ಚಿ ಅಡುಗಿ ಹಾರ್ಮಾರಿಡಿಯೋ 35°C - 42°C
ಅರಂಭಿಕೆ ಸ್ಥಳ ಶಾಂತ ಅಂತಿಮ ।

ಇ ಅಡುಗಿ ಹಾರ್ಮಾರಿಡಿಯೋ ದೊರ್ಪು ಈ ಸ್ಥಳ ಏಂದು
ಅರಂಭಿಕೆ ಸ್ಥಳ ಮಾಡಿ?

ಈ,

/// दृष्टि दौड़े बला और निम्न कि २८० ?

⑧



उल्पाद- प्रक्रिया दृष्टि बहुत
साधन और प्रभाव अव
प्रमाणित होती है,

■ ये साधन छाल व्यूह के प्रश्नों में | इसके
प्रदृष्टि कि नियम तथा ?

इस

प्रदृष्टि तथा चाहूँ व्यूह अनुच्छेद
का उपर्युक्त है। यह व्यूह अनुच्छेद विधियों
में एक भी गले प्राप्त नहीं होता किंतु व्यूह के
विधियों नहीं होता। इसके बाद यह व्यूह
(latent heat)।

■ लीनिंग कि ?

लीनिंग का प्रकार और उपयोग
एवं विधियों वा विधियों
अनुच्छेद विधियों वा विधियों
वा विधियों वा विधियों वा विधियों

उल्पाद- वाष्णवीय लीनिंग (Latent heat)
of vaporization of water) - 540
Cal / gram

(b) $\text{molar/g/mol} = 80 - \text{molar mass of solute}$