



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

37 Sun light (सूर्य का प्रकाश)

⇒ १२ (दिन) में

⇒ $25 - 35^{\circ}C$

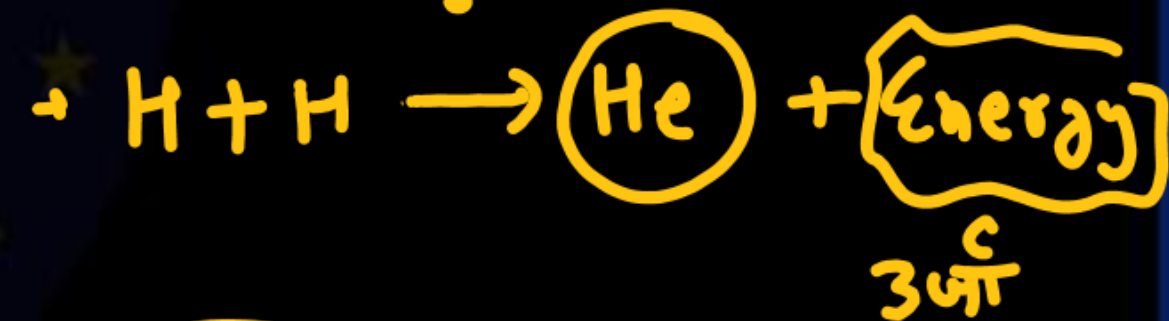
⇒ प्रकाश उर्जा → रासायनिक उर्जा

⇒ Max:- Red & Blue

⇒ min:- Green & Violet
हरा एवं बैंगनी



⇒ नाभिकीय संलयन
(Nuclear Fusion)



Radiation विकिरण

8 min
20 sec

Earth

or 500 sec

By - Gyan Sir



वर्ण

प्रकाश का विक्षेपण
(Dispersion of light)

⇒ सफेद रंग सात रंगों का मिश्रण होता है :- स्पृष्ट

सबसे ज्यादा विचलन

लैंगनी

- इसका तरंगदैर्घ्य सबसे कम होता है
- इसकी आवृत्ति सबसे अधिक होती है

KHAN SIR

⇒ सबसे कम विचलन :- लाल

R → Red (लाल)

O → Orange (नारंगी)

Y → Yellow (पीला)

G → Green (हरा)

B → Blue (नीला)

I → Indigo (जायुनी)

V → violet (बैंगनी)

⇒ इसका आवृत्ति सबसे कम होता है

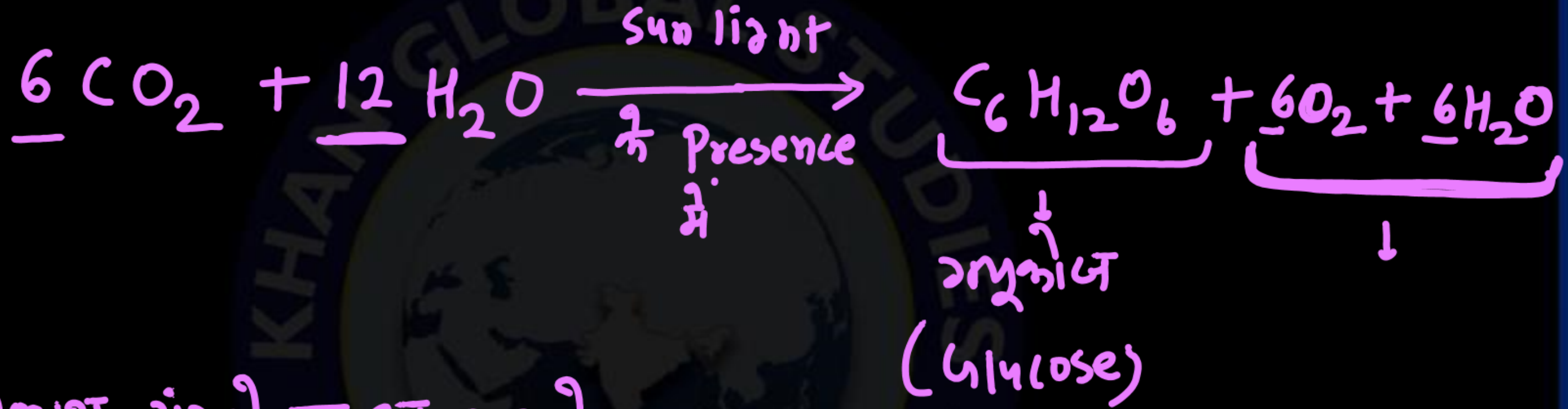
⇒ इसका तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक होता है

KHAN SIR

⇒ पैड़-पौधों में

1. > दिन में प्रकाश-संश्लेषण की दर उसके रवसन के दर से ज्यादा होती है

2. > रात में रवसन की दर प्रकाश-संश्लेषण से अधिक होती है

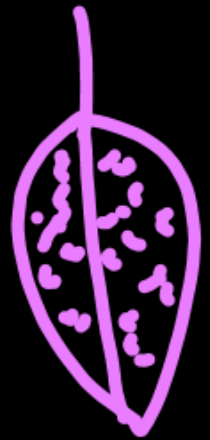


⇒ प्रकाश-संश्लेषण का सबसे प्रमुख उत्पाद ग्लूकोज है।

⇒ प्रकाश-संश्लेषण का Byproduct O₂ तथा water है।

Phloem (रबीलस), Food (Glucose) को Plant के अलग-अलग दिशों तक पहुंचाता है (Translocation विधि के द्वारा)

Plant Glucose को Starch (मंड) के रूप में जमा करती है



Plants को oxygen तथा water को Release करना Transpiration (वाष्पीकरण) कहलाता है

Transpiration (वाष्पीकरण), Stomata (रंध्र) के द्वारा होता है

⇒ वाष्पीकरण की दर को Potometer से मापा जाता है।

Photometer

↓

⇒ Intensity of
light
"प्रकाश की तीव्रता"

⇒ Crescograph - इससे पौधों की वृद्धि
की दर को मापा जाता है।
क्रेसोग्राफ

- इसका आविष्कार J.C. Bose
ने किया था।

⇒ Auxanometer :- इससे भी plant का
Growth मापा है।



⇒ Plant की उम्र को
Count करना

"Dendrochronology"

कहलाता है

- इससे Plant की उम्र Count करते हैं

⇒ Plant की उम्र = (वार्षिक वलयों की संख्या) वर्ष

⇒ Fossils की Age (Carbon dating से पता करने हैं)
जीवाश्म (कार्बन आयु निर्धारण)

- इसमें $C-14$ का use होता है

⇒ जीवाश्म का अध्ययन :- Palaeontology (जीवाश्मज्ञी)
Study of Fossils

⇒ Father of Palaeontology :- "Leonardo Da Vinci"
जीवाश्मज्ञी के पिता



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

