KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा-10

अध्याय – 5

जैव प्रक्रम

भाग - 6

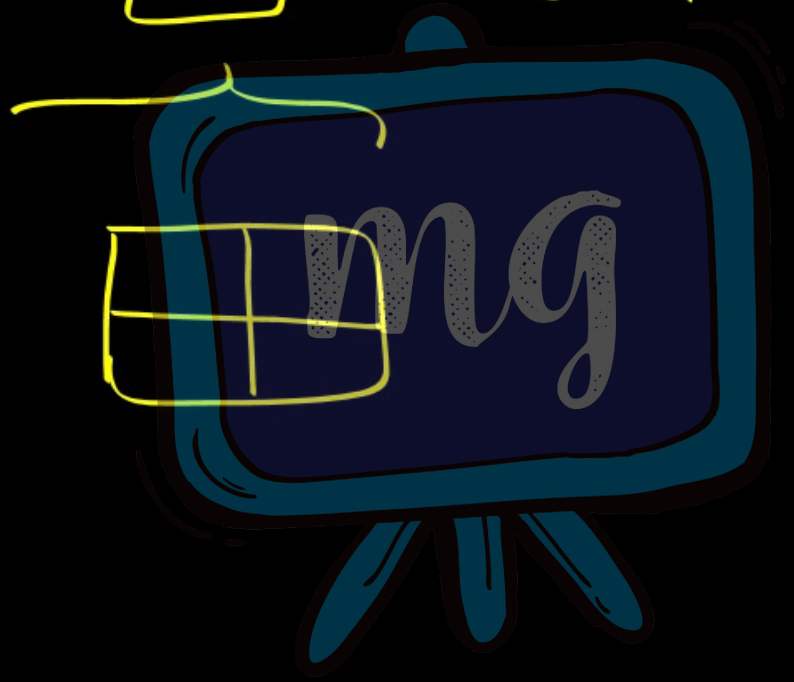
वहन

Rajika Agrawal

KOLORS
make life better

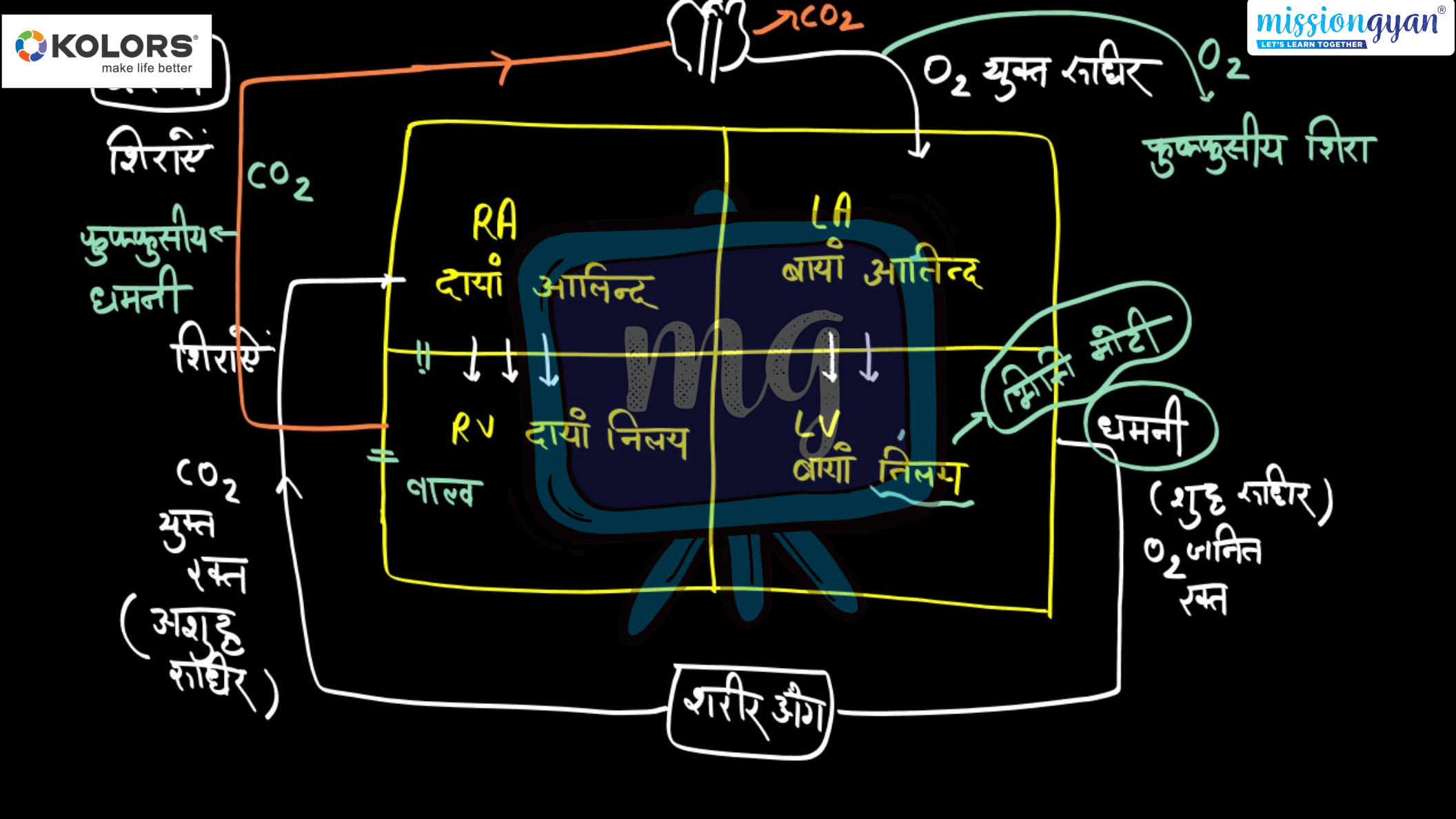
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

हृदय की कार्यप्रणाली



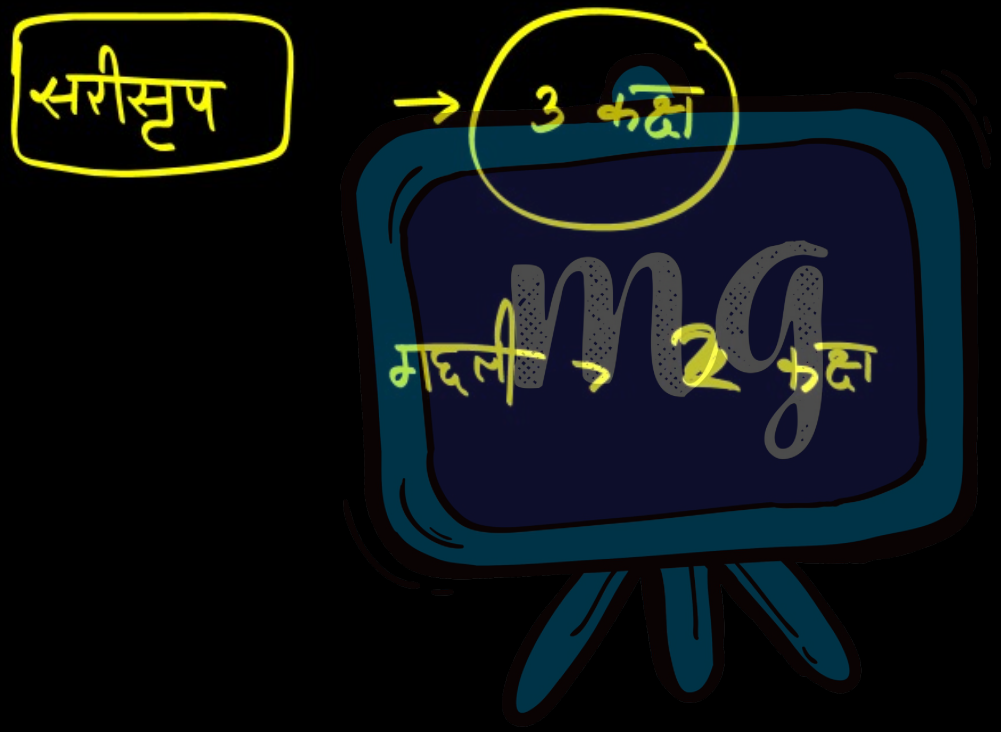
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



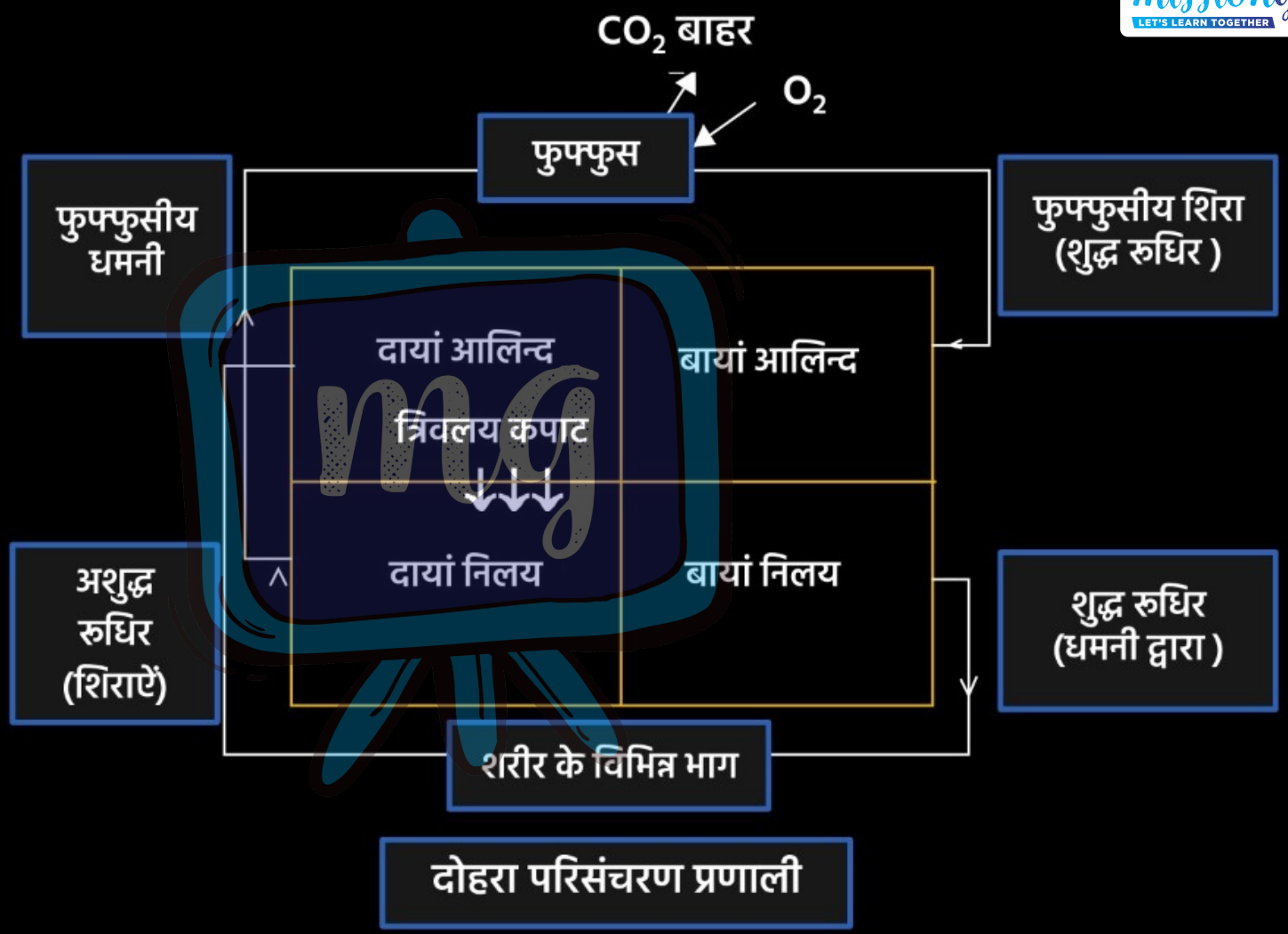
KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

B.P. रक्तदाब

- रुधिर वाहिकाओं की भित्ति के विरुद्ध जो दाब लगता है उसे रक्तदाब कहते हैं।

120/80 mm Hg

यह दाब शिराओं की अपेक्षा धमनियों में बहुत अधिक होता है। धमनी के अंदर रुधिर का दाब निलय प्रंकुचन (संकुचन) के दौरान प्रकुंचन दाब तथा निलय अनुशिथिलन (शिथिलन) के दौरान धमनी के अंदर का दाब अनुशिथिलन दाब कहलाता है।

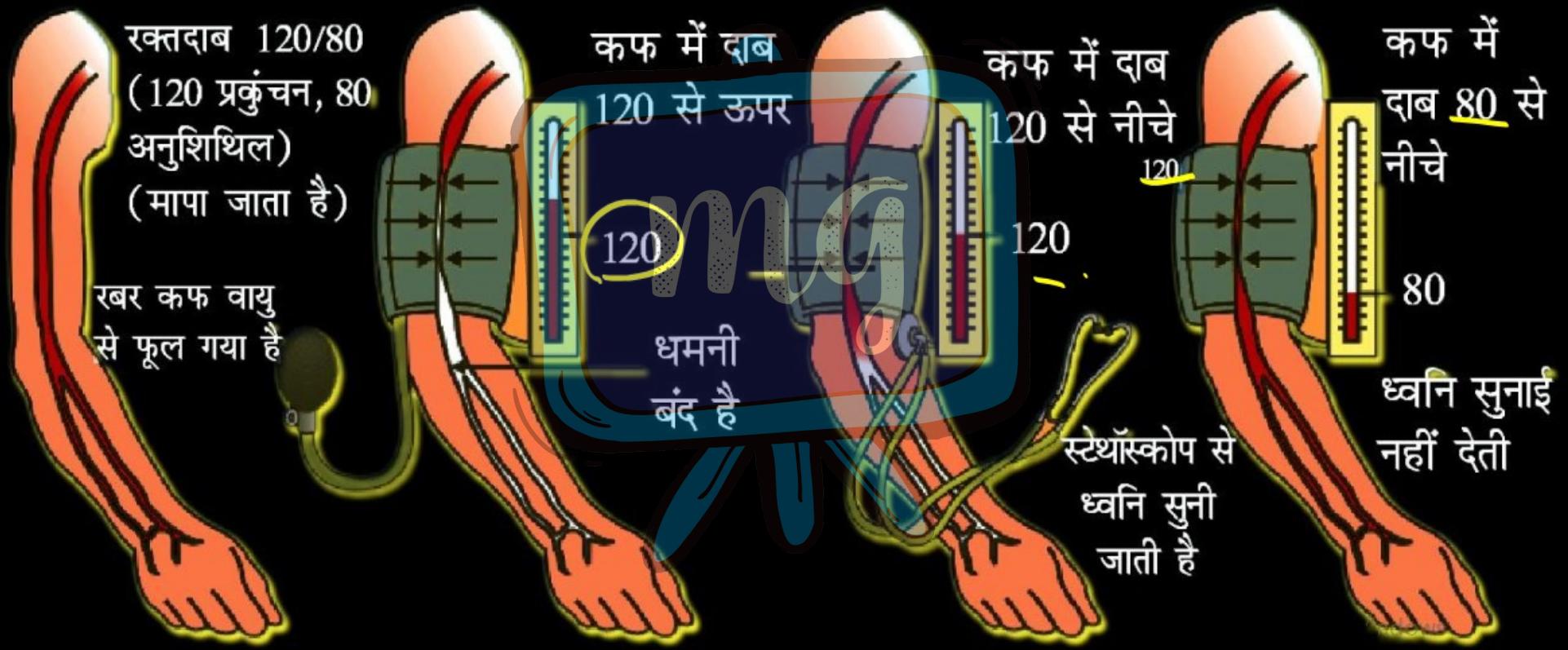
120

80

KOLORS
make life better

जैव प्रक्रम

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

- सामान्य प्रकुंचन दाब लभगग 120 mm (पारा) तथा अनुशिथिलन दाब लगभग 80 mm (पारा) होता है।
- स्फाईग्मोमैनोमीटर नामक यंत्र से रक्तदाब नापा जाता है।
- उच्च रक्तदाब को अति तनाव भी कहते हैं और इसका कारण धमनिकाओं का सिकुड़ना है, इससे रक्त प्रवाह में प्रतिरोध बढ़ जाता है। इससे धमनी फट सकती है तथा आंतरिक रक्तस्रवण हो सकता है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

लसीका के कार्य



- प्रतिरक्षा तंत्र को मजबूत करने तथा वहन मे सहायक।
- पचा हुआ व छोटी आंत द्वारा अवशोषित वसा का परिवहन।
- अतिरिक्त तरल को रक्त तक ले जाने का कार्य।
- लसीका में पाऐ जाने वाले लिम्फोसाइट संक्रमण के विरुद्ध लडने का कार्य।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रकाश संश्लेषण

संवहन ऊतक

पादपों में परिवहन

जायलम	फ्लोएम
पादप तंत्र का एक अवयव → जो मृदा द्वारा अवशोषित खनिज लवण व जल का वहन करते है।	पत्तियों द्वारा प्रकाश संश्लेषित उत्पादों को पादपों के अन्य भागों तक पहुँचाना।
निर्जीव ऊतक	सजीव ऊत्तक
संवहन नलिकाऐं मुख्य	चालनी नलिकाऐं मुख्य
भित्ति मोटी	भित्ति मोटी नहीं होती।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव प्रक्रम

$6CO_2 + 12H_2O$

क्लोरोफिल, सूर्यप्रकाश

$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$

भोजन व दूसरे पदार्थों का स्थानान्तरण

- प्रकाश संश्लेषण के विलेय उत्पादों का वहन स्थानांतरण कहलाता है, जो कि फ्लोएम द्वारा होता है।
- स्थानान्तरण, पत्तियों से पौधे के शेष भागों में उपरिमुखी व अधोमुखी दोनों दिशाओं में होता है।

KOLORS
make life better

जैव प्रक्रम

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- फ्लोएम द्वारा स्थानान्तरण ऊर्जा के प्रयोग से पूरा होता है।
- सुक्रोज फ्लोएम ऊतक में A.T.P. ऊर्जा से परासरण बल द्वारा स्थानान्तरित होता है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

उत्सर्जन तंत्र

अपशिष्ट पदार्थों का शरीर से निष्कासन

- एक जोड़ी वृक्क
- " " मूत्रवाहिनी
- एक मूत्राशय
- मूत्रमार्ग

