



## પ્રકાશસંશ્લેષણ

Photosynthesis • Std 4 Comprehension

#17

Hard

Science

### કુકરો વાંચો (Read the Passage)

આપણને ખબર છે કે પ્રાણીઓ ઓરાક ખાય છે અને જીવે છે. પણ વૃક્ષ-વનસ્પતિ કેવી રીતે ઓરાક મેળવે? તેઓ પોતાનો ઓરાક પોતે જ બનાવે છે! આ પ્રક્રિયા ને "પ્રકાશસંશ્લેષણ" કહેવાય. પાંદડા ઓ માં લીલા રંગ નું "કલોરોફિલ" નામ નું તત્વ હોય. તે સૂર્ય નો પ્રકાશ શોષે. પાંદડા હવા માંથી કાર્બન ડાયોક્સાઈડ ગેસ લે. મૂળ માંથી પાણી ઉપર આવે. પછી સૂર્ય ની ઊર્જા, કાર્બન ડાયોક્સાઈડ, અને પાણી મળી ને "ગ્લુકોઝ" નામ નો ઓરાક બનાવે. આ ઓરાક છોડ માટે ઊર્જા આપે. અને એક અદ્ભુત વાત - આ પ્રક્રિયા માં ઓક્સિજન ગેસ બને છે જે પ્રાણીઓ માટે જરૂરી છે. એટલે જ વૃક્ષો વગર પ્રાણીઓ જીવી શકતા નથી. પ્રકાશસંશ્લેષણ માત્ર દિવસ માં થાય - સૂર્યપ્રકાશ ની હાજરી માં.

### Multiple Choice (4 Questions)

1. વનસ્પતિ ની ઓરાક બનાવવાની પ્રક્રિયા?

- |          |                   |
|----------|-------------------|
| A) શ્વસન | B) પ્રકાશસંશ્લેષણ |
| C) પાચન  | D) જળ ચક્ર        |

2. પાંદડા માં લીલું તત્વ?

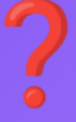
- |             |            |
|-------------|------------|
| A) ઓક્સિજન  | B) કાર્બન  |
| C) કલોરોફિલ | D) ગ્લુકોઝ |

3. કયો ગેસ બને છે?

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ | B) નાઈટ્રોજન |
| C) ઓક્સિજન           | D) હાઈડ્રોજન |

4. પ્રક્રિયા ક્યારે થાય?

- |           |          |
|-----------|----------|
| A) રાત્રે | B) દિવસે |
| C) સવારે  | D) સાંજે |



## Short Answer Questions

પ્રકાશસંશ્લેષણ • ટૂંકા જવાબ

#17



### પ્રશ્નોના જવાબ આપો (3 Questions)

1. પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે શું શું જરૂરી?

---

2. કયો ખોરાક બને?

---

3. પ્રાણીઓ ને કેવી રીતે ફાયદો?

---



### જવાબ આપવાની ટિપ્સ:

- પૂરા વાક્ય માં જવાબ આપો
- ફક્ત માંથી પુરાવા આપો
- સ્પષ્ટ અને ટૂંકા જવાબ
- જોડણી પર ધ્યાન આપો



## Vocabulary & Thinking

પ્રકાશસંશ્લેષણ • શબ્દભંડોળ + વિચાર

#17

### શબ્દભંડોળ (Key Vocabulary)

#	ગુજરાતી	Phonetic	English
1	પ્રક્રિયા	prakriya	Process
2	કલોરોફિલ	chlorophyll	Chlorophyll
3	કાર્બન ડાયોક્સાઈડ	co2	Carbon dioxide
4	ઓક્સિજન	oxygen	Oxygen
5	ઊર્જા	urja	Energy

### વિચાર પ્રશ્ન (Inference Question)

🤔 વિચારી ને જવાબ આપો:

જો વૃક્ષો ન હોય તો શું થાય? આપણે વૃક્ષ બચાવવા શું કરી શકીએ?



## Answer Key + Tips

પ્રકાશસંશ્લેષણ • જવાબ ની ચાવી

#17

### ✓ Answer Key

#### 📋 Multiple Choice Answers:

1: B (પ્રકાશસંશ્લેષણ)

2: C (કલોરોફિલ)

3: C (ઓક્સિજન)

4: B (દિવસે)

#### 📝 Short Answer Answers:

1. સૂર્યપ્રકાશ, કાર્બન ડાયોક્સાઈડ, પાણી.

2. ગ્લુકોઝ.

3. વનસ્પતિ ઓક્સિજન બનાવે જે પ્રાણીઓ ને જરૂરી.

#### 👤 માતા-પિતા માટે ટિપ્સ:

- બાળક ને પ્રથમ વાર ફક્ત વાંચવા દો
- નવા શબ્દો ની ચર્ચા કરો
- ફક્ત બીજી વાર વાંચી ને જવાબ લખાવો
- દરરોજ ૧ ફક્ત + ૫ સવાલો practice
- બોધ ને જીવનમાં લાગુ કરવાનું શીખવો

#### 📖 સારી Comprehension ની ૫ સોનેરી નિયમો:

- ધીમે અને ધ્યાન થી વાંચો
- મુખ્ય શબ્દો underline કરો
- દરેક ફક્ત નો અર્થ સમજો
- બે વાર વાંચો જવાબ આપતા પહેલા
- પુરાવા ફક્ત માંથી શોધો