

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Växters Värld och Fotosyntesen

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Naturvetenskap

Tema: Växter och fotosyntes

Ordkollen

Orden i listan nedan är viktiga att känna till inom ämnet och hjälper dig att lyckas med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Fotosyntes	Processen där växter omvandlar ljus till energi	Ljusenergiomvandling
Klorofyll	Grönt pigment i växter som fångar ljus	Växtfärgämne
Stomata	Små öppningar på växters blad för gasutbyte	Bladpor
Kvävefixering	Omvandling av kväve från luften till näring	Kväveomvandling
Zellvägg	Starkt vävnadsskikt som ger stöd åt växten	Växtcellvägg

Faktafrågor

1. Vad är fotosyntes?
2. Vilket pigment i växter fångar ljus för fotosyntesen?
3. Vad heter de små öppningarna på växters blad som används för gasutbyte?
4. Var i växten sker kvävefixering?

5. Vad ger stöd åt växtens struktur?

Flervalsfrågor

1. Vad behöver växter för att utföra fotosyntes?

- a) Syre och vatten
- b) Ljus, koldioxid och vatten
- c) Kväve och jord

2. Klorofyll finns främst i:

- a) Rötter
- b) Stjälkar
- c) Blad

3. Stomata används av växter för att:

- a) Ta upp näring från jorden
- b) Utföra gasutbyte
- c) Förvara vatten

4. Fotosyntes omvandlar ljusenergi till:

- a) Värmeenergi
- b) Kemisk energi
- c) Kinetisk energi

5. Zellväggen är viktig för växten eftersom den:

- a) Producerar maten
- b) Skyddar mot sjukdomar
- c) Ger strukturellt stöd

Sanna eller falska påståenden

1. Fotosyntes sker i växternas rötter.
 - Sanna / Falska
2. Klorofyll ger växter deras gröna färg.
 - Sanna / Falska
3. Stomata hjälper växter att andas.
 - Sanna / Falska
4. Kvävefixering är processen där växter använder ljusenergi.
 - Sanna / Falska
5. Zellväggar finns endast i vattniga växter.
 - Sanna / Falska

Fyll i luckor i meningar

1. Fotosyntes är processen där växter omvandlar __ till energi.
2. Det gröna pigmentet som fångar ljus kallas __.
3. __ är små öppningar på växters blad som släpper ut syre.
4. __ omvandlar kväve från luften till en form som växter kan använda.
5. Växtens struktur stärks av dess __.