

Mit hæfte om planter

Natur og teknologi 2



Navn: _____

Klasse: _____

Hvad er en plante?



En plante er en levende ting, der ofte gror fra jorden.

En plante har blade, stængler og rødder.

Den bruger sollys, vand og luft for at leve.



Vi bruger planter til mange ting.

Nogle planter bruges i medicin, andre spiser vi, bygger med eller blot pynter med i vores hjem eller på arbejdet.



Hvilke planter kender du? Skriv dem her.

Hvad består planten af?

En plante består af flere dele.

Du kender formentlig flere af dem.

En plante har ofte blade, en frugt, stængler, frø, blomst og rødder.



blade

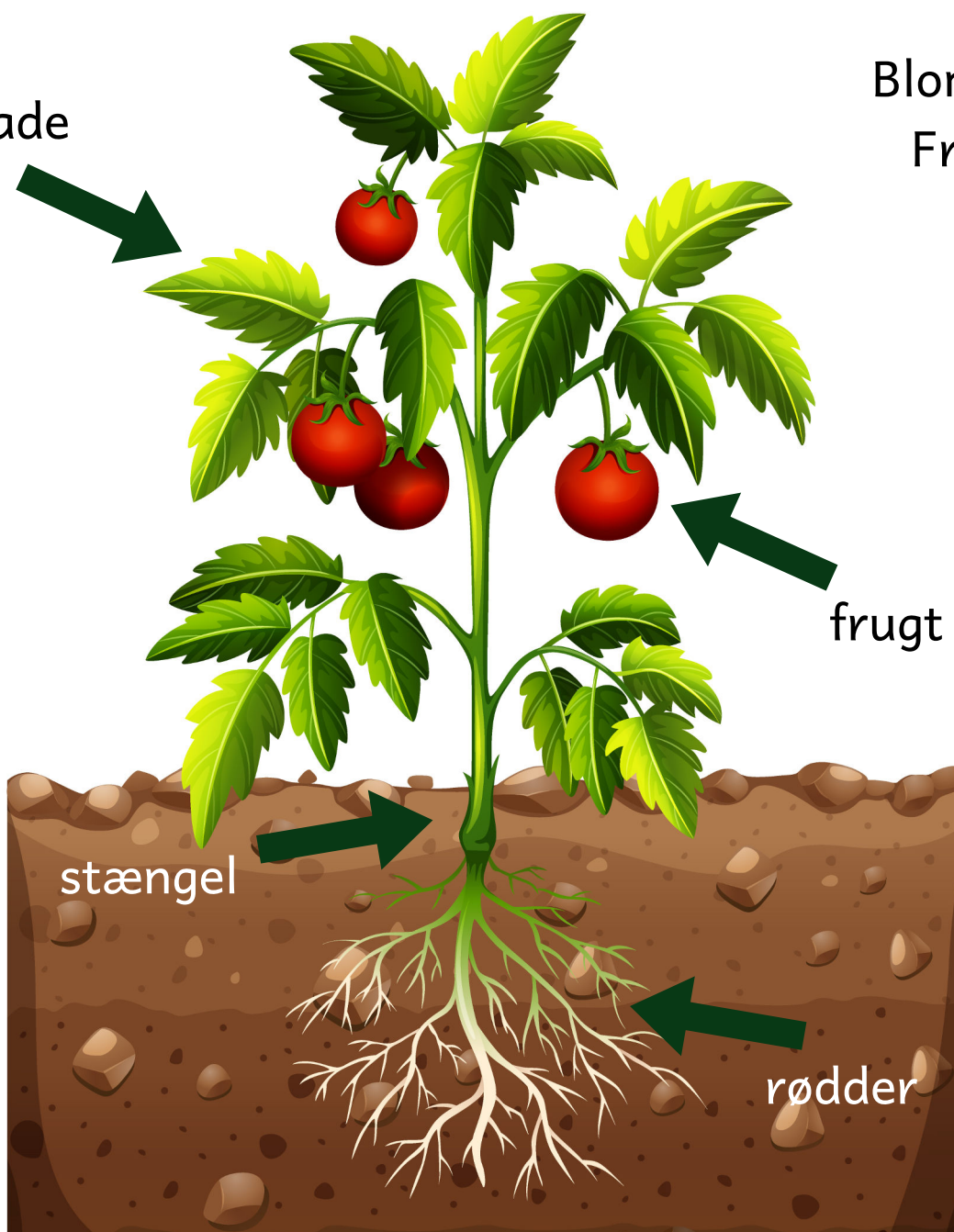
Blomst

Frø

frugt

stængel

rødder



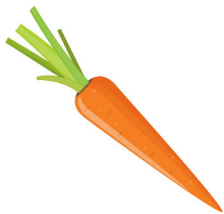
Hvilke planter spiser vi?

Vi spiser forskellige dele af planten.

Der indgår planter rigtig mange steder i vores hverdag.

Se herunder hvilke dele:

Roden



gulerod

Blomsten



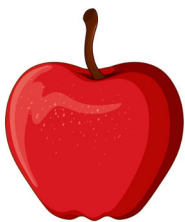
rose

Stænglen



rabarber

Frugten



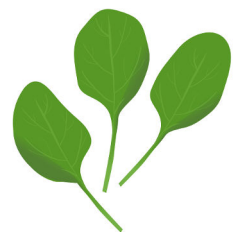
æble

Frøet



solsikkefrø

Bladet



spinat

Hvilke planter spiser du?

Frøet

Alle planter laver et frø for at formerer sig.

Selvom frøet er lille, er det noget af det vigtigste for planten. Det er sådan, der kommer nye planter. Frøet består af nogle dele, som giver den kræfter til at spire.

3. Frøskal

Frøskallen er lavet af moderplantens væv. Den beskytter frøet mod frost, stød og andre ting, der vil kunne skade frøet.



1. Kim

Kimen er den nye fosterplante.

Det er den, der bliver til det nye skud og rod.

2. Frøhvide

Frøhviden er under frøskallen.

Det er den næring, som kimen bruger til at vokse. Frøhviden er ofte af kulhydrat, protein eller olie.

Det er ikke alle frø, der har frøhvide.



Quiz om frøet

Sæt ring om det rigtige svar.

1. Hvad hedder det på plantedelen, der bliver til nye planter?

A: Frøskalle

B: Kimen

C: Frøhviden

2. Hvad består frøskallen af?

A: Protein

B: Olie

C: Moderplantens væv

3. Kimen bruger frøhviden til ...?

A: Næring

B: Beskyttelse

C: Ekstra væv

4. Hvor mange dele består et frø af?

A: 2 dele

B: 3 dele

C: 4 dele

Planters cyklus

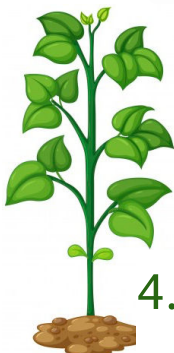
Planter laver kopier af sig selv ved hjælp af frøet. Når frøene sprækker, spirer nye planter. Og sådan fortsætter cyklussen.

Frøet falder til jorden og sprækker. Når frøet sprækker, bliver det muligt for den at vokse. Det har brug for vand for at udvikle sig.

1. Frø



Planten er nu fuldt udviklet og har fået blomster. Når blomsterne visner, dannes nye frø.

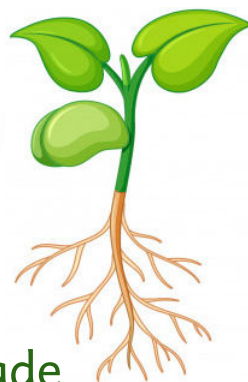


4. Plante med blomster



2. Frø med rødder

Frøet udvikler rødder, der spreder sig i jorden.

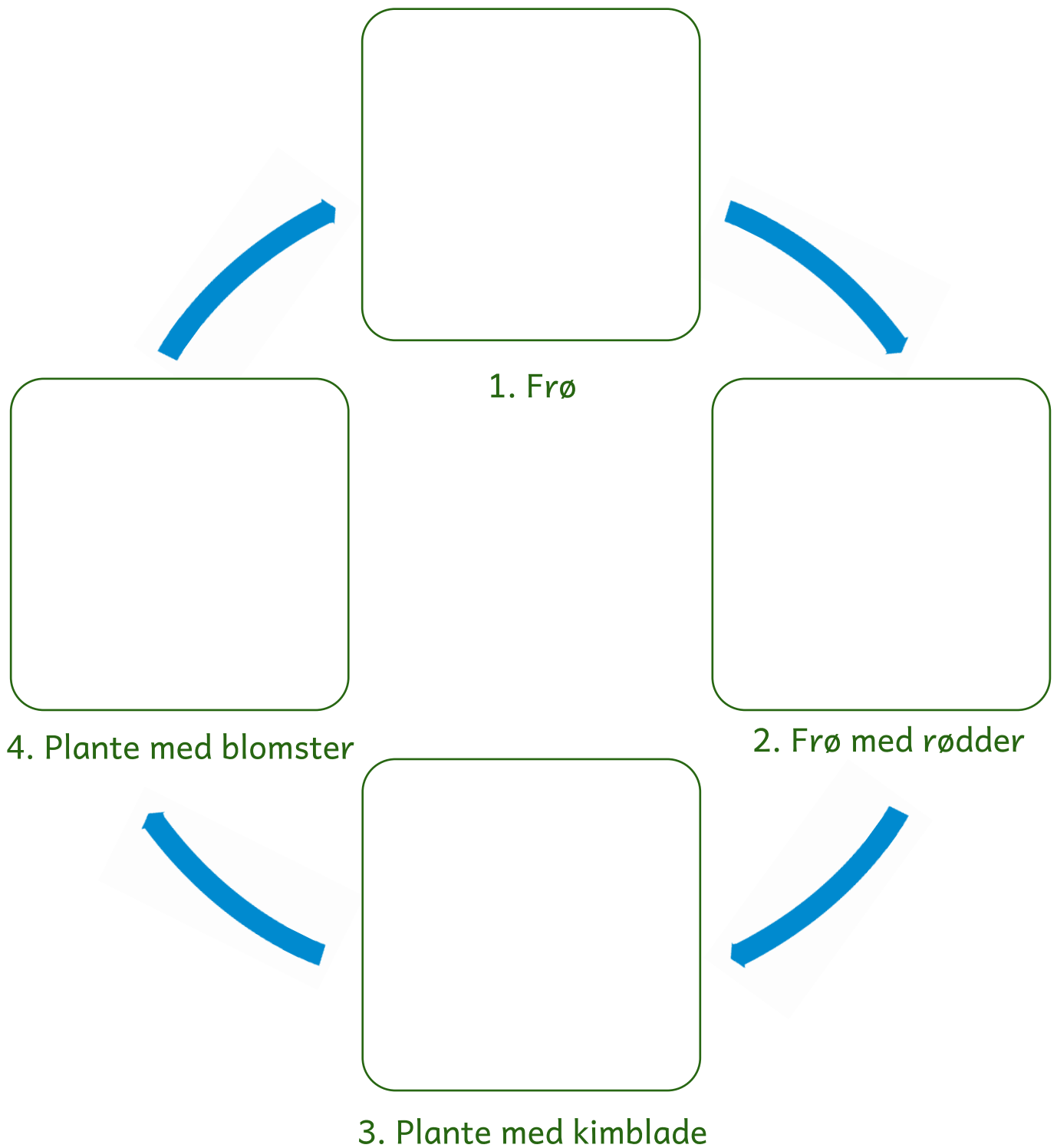


3. Plante med kimblade

Når den har rødder, begynder den nu med kraft fra vand og solen stråler at udvikle blade.

Planters cyklus

På siden før har du fundet ud af, hvordan plantens cyklus er.
Nu skal du prøve at tegne den selv.



Fotosyntese

Fotosyntesen er en vigtig proces, som planter bruger til at lave deres egen mad. Planterne bruger sollys, vand fra jorden og CO₂, der er i luften. I processen producerer planterne både mad til sig selv og laver ilt.

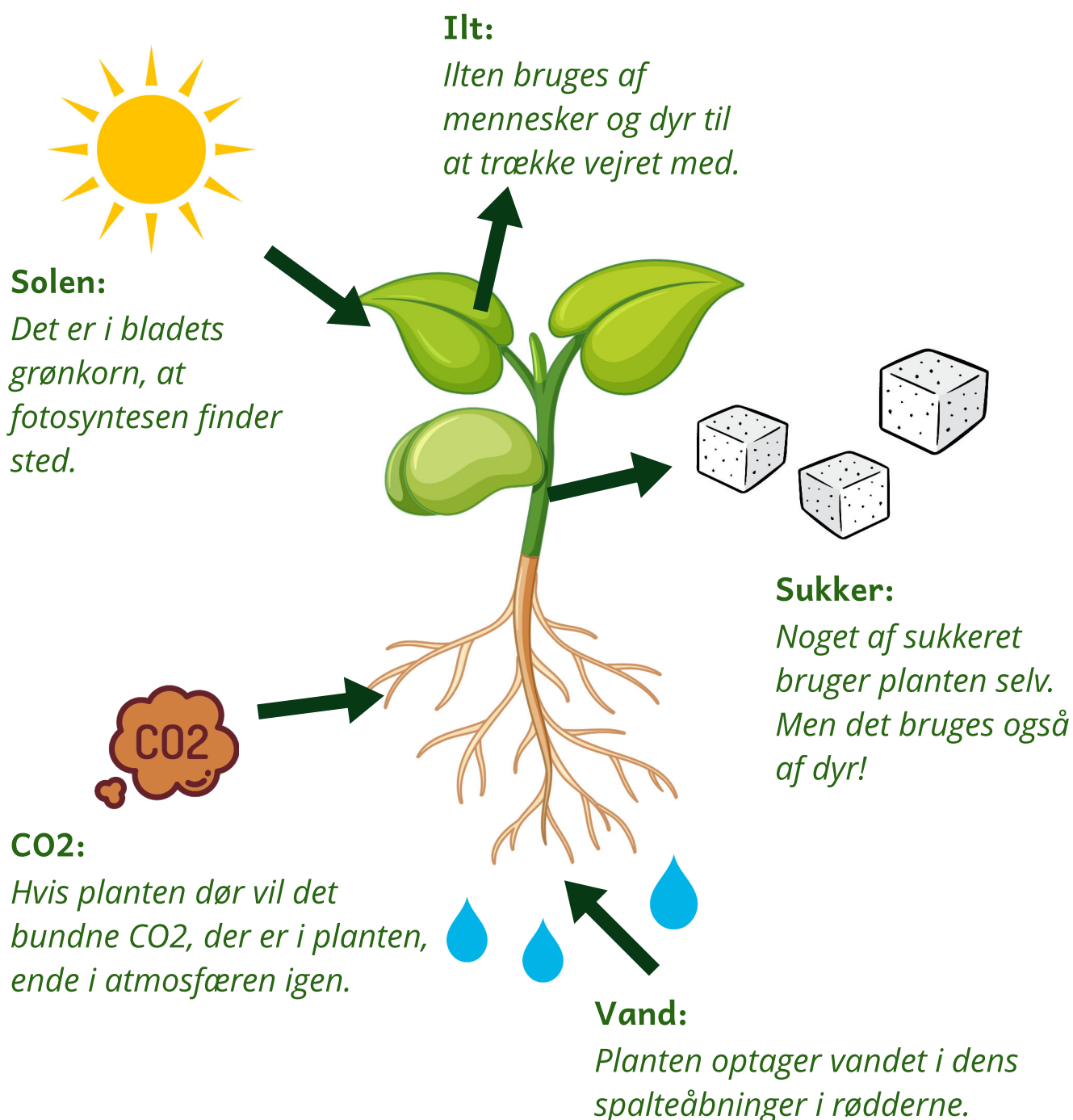
Fotosyntesen er også vigtig for os mennesker, da vi bruger den ilt, som planter producerer, til at trække vejret.



Fotosyntese

Mennesket udånder CO₂. Det kan planten kan omdanne gennem fotosyntesen.

CO₂ bliver omdannet til glukose og ilt. Glukosen er en form for sukker, som planten bruger for at vokse. Ilt skal planten ikke bruge, men det vi mennesker..



Fotosyntese

Nu har du kort lært om, hvordan fotosyntesen er en livsvigtig proces for planten. Uden fotosyntesen ville planter ikke kunne leve.



Forklar med dine egne ord, hvad fotosyntesen er, og hvorfor den er vigtig.

Fakta om planter

Hvorfor er bladene grønne?

I planter blade findes der farvestoffer. Og et af de vigtigste af dem er **grønt**. Det kaldes korofyl, og det er det, der giver den **grønne** farve. Det er korofyl, der fanger solens stråler, som er vigtigt under fotosyntesen!



Hvor mange planter er der i verden?

Man ved ikke præcis hvor mange planter, der findes. Et godt bud er, at der på jorden findes mellem 5 og 50 millioner plantearter!

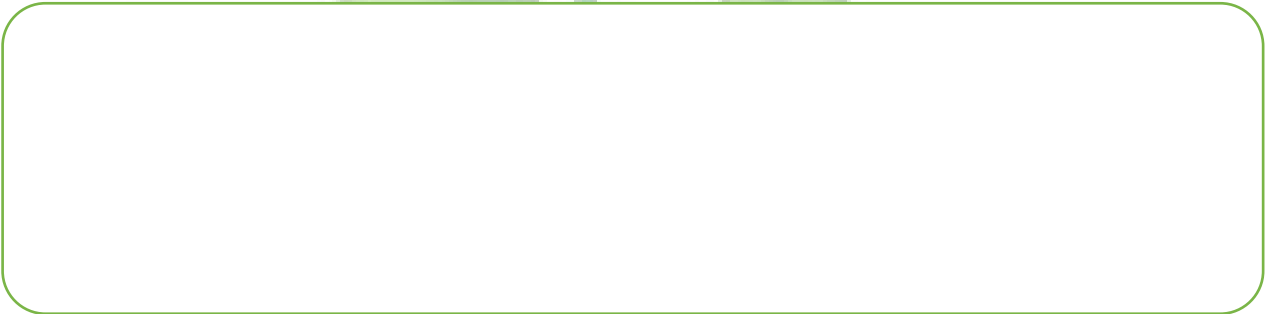
Omkring 30% af jordens overflade er dækket af verdens skove. Så du kan godt se, at der er enormt mange planter på jorden!



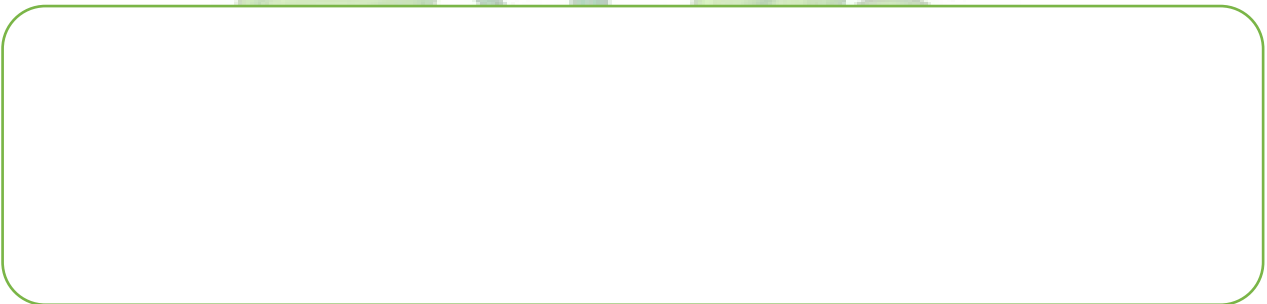
Om planter

Skriv svaret på spørgsmålene.

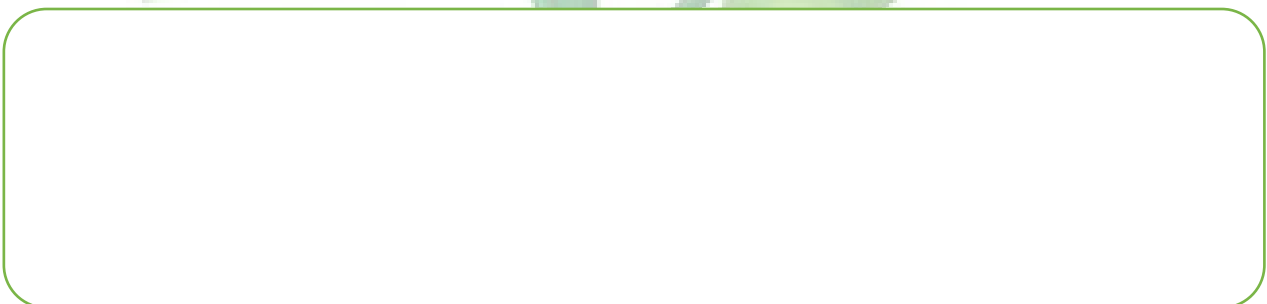
Fortæl om to steder, hvor man kan finde planter:



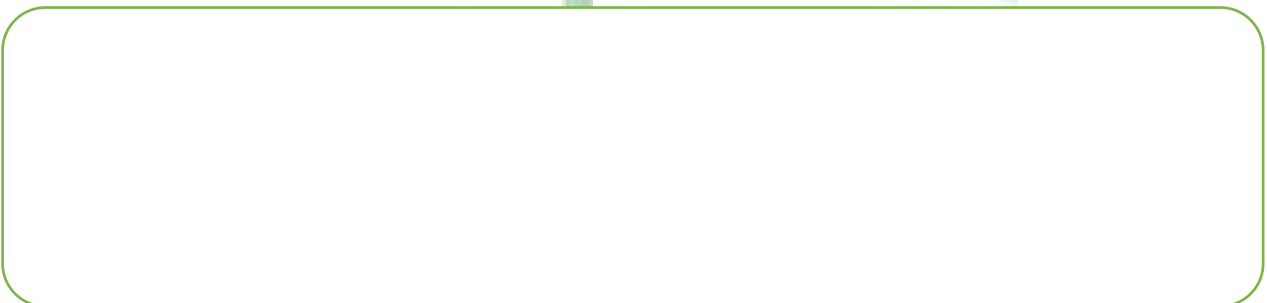
Fortæl to ting om korofyl:



Fortæl om to ting fra plantens cyklus:



Hvad laver planten ved fotosyntese?





Quiz om planter

Sæt ring om det rigtige svar.

1. Hvilke af tingene herunder får ikke blomster?

A: Græs

B: Solsikke

C: Tulipan

2. Hvor stor en del af jorden er dækket af træer?

A: 10%

B: 60%

C: 30%

3. Hvad indgår i fotosyntesen?

A: Vand

B: Gødning

C: Svampe

4. Hvad bruger man planter til?

A: Drikke

B: Spise

C: smide ud