

Mangel på mad

Klimaforandringerne medfører at nogle områder i verden bliver ramt af lange perioder med enten tørke eller oversvømmelser. Det har store konsekvenser. Det gør det svært at dyrke afgrøder og kan skabe mangel på mad.

Se eksempler på dette kan ses i klippene:

[Oversvømmelser i Cambodja](#)

[Tørken spreder sig](#)

Overvej hvad familierne kan gøre for at tilpasse sig klimaændringerne, så de ikke bliver nødt til at forlade deres hjem?

Forsøg med 'minimark'

Undersøg hvad der sker, når man udsætter en 'minimark' for forskellige klimapåvirkninger.

I får brug for:

4 bakker med karse

En stor balje med vand

En stor tung sten til bakke 3

Et lille glas til at vande med (2 cl.)

4 stykker papir og tape til nummerskilte

4 % saltvandsopløsning

Sådan gør I:

1. Marker de fire karsebakker med numrene 1, 2, 3 og 4
2. Mål karsens højde med en lineal, og noter i skemaet herunder
3. Udsæt karsebakkerne for klimaforandringer:

Bakke 1 udsættes for tørke. Dvs. den skal der ikke gøres noget ved.

Bakke 2 vandes med 2 cl. vand hver dag

Bakke 3 sættes ned i baljen. Baljen fyldes med vand, så karsen er dækket. Læg en sten på karsebakken, så den holdes under vandet.

Bakke 4 vandes med 2 cl. 4 % saltvandsopløsning hver dag

4. Sæt bakkerne på et lyst sted, og notér karsens højde i skemaet de næste dage.

	Højde - Dag 1	Højde - Dag 2	Højde - Dag 3	Højde - Dag 4	Højde - Dag 5
Bakke 1 Tørke					
Bakke 2 2 cl vand					
Bakke 3 Oversvømmelse					
Bakke 4 Salt påvirkning					

Hvad forventer I, der vil ske med karsen i løbet af forsøget?

Hvad skete der med karsen i de forskellige bakker?

Vis det i et koordinatsystem. Forklar hvorfor det skete.

Hvordan kan landbruget tilpasse sig ændringer i klimaet?

Landbruget kan tilpasse sig til klimaændringerne på mange måder. Fx ved at dyrke nye kornsoter eller planter. Find eksempler på planter som er 'klimavenlige' ved tørke eller oversvømmelse.

Nogle forskere arbejder også med at fremstille mere 'klimavenlige' planter ved genmodifikation (kaldet GMO). Hvilke muligheder og risici er der ved at bruge GMO-planter?

Find hjælp på nettet og i jeres læremidler til biologi.