

Lav jeres egen plante-drøber-drik

side 1 af 2



EATIMA
AlZahra'a Alatrakchi
og de hviskende bakterier

Lav jeres egen plante-dræber-drik

side 2 af 2

I skal bruge:

- Et stort syltetøjsglas med låg (et pr. gruppe)
- Skeer eller pinde til at røre rundt med
- Vand
- Ting fra naturen

Sådan gør I:

- Find ting til jeres drik ude på legepladsen, fx blade, kviste, jord, blomster osv.
- Kom tingene i glasset sammen med vand. Rør godt rundt, og sæt låg på.
- Lad drikken stå det samme sted den næste uges tid.
- Hold øje med, hvad der sker med drikken, fx mht. farve og lugt.

Spørgsmål:

- **Dag 1: Har I lagt mærke til:**
 - om vandet lugter af noget?
 - hvilken farve vandet har?
- **Dag 2-5: Hvad sker der med jeres drik?**
 - Kan I lugte, om den lugter anderledes?
 - Kan I se, om vandet skifter farve?
- **Hvad sker der, hvis I hælder den færdige drik på en plante?**
 - Dræber drikken planten? Eller får den måske planten til at vokse?



Kan bakterier lide sæbe?

side 1 af 2



EATIMA
AlZahra'a Alatrakchi
og de hviskende bakterier

Kan bakterier lide sæbe?

side 2 af 2

I skal bruge:

- 1 lille flad skål (pr. gruppe)
- Vand i små kander
- Sort peber
- Håndsæbe
- Køkkenrulle eller papirservietter

Sådan gør I:

- Hæld vand i en skål
- Drys sort peber på vandoverfladen.
(vi lader, som om peberet er bakterier!).
- Kom en pegefinger ned i vandet – hvad sker der? Tør fingeren.
- Smør håndsæbe på pegefingeren, og kom den ned i vandet – hvad sker der nu?

Spørgsmål:

- Hvad tror I, at der sker, hvis I kommer en finger ned i vandet med peber i?
- Hvad tror I, at der sker med peberet (bakterierne), hvis I kommer fingeren med sæbe ned i vandet?
- Hvorfor tror I, at det er en god idé at vaske hænder?



Undersøg bakterier med toastbrød

side 1 af 2



EATIMA
AlZahra'a Alatrakichi
og de hviskende bakterier

Undersøg bakterier med toastbrød

side 2 af 2

I skal bruge:

- Skiver af toastbrød svarende til antal grupper
- Små gennemsigtige plastikposer med felt til at skrive på (fryseposer)

Sådan gør I:

- Inddel børnene i små grupper. De kan fx undersøge, om der er bakterier: 1) på beskidte hænder, 2) på nyvaskede hænder, 3) på dørhåndtag, og 4) på et toiletbræt.
- Skriv på posen, hvad gruppen skal undersøge.
- Alle vasker hænder, undtagen gruppen der skal teste beskidte hænder.
- Giv alle grupper en skive toastbrød.
- Alle i gruppen skal nu skiftes til forsigtigt at lade toastskiven røre ved det, som gruppen skal undersøge. Læg toastskiven i plastikposen, og bind en stram knude.
- Læg poserne et mørkt sted uden sollys.
- Se hver dag, om der er sket noget med jeres brød (der går typisk nogle dage). I må ikke åbne poserne.

Spørgsmål:

- På hvilke måder ser skiverne med toastbrød ens eller forskellige ud?
- Hvorfor tror I, at der er forskel på, hvordan skiverne ser ud?



Fakta:

Muggen på brødet er ikke bakterier, det er svampe. Bakterierne hjælper svampene med at vokse. Jo flere bakterier der er på brødet, desto hurtigere vil der vokse mug frem.



Pust en ballon op med gær

side 1 af 2



FATIMA

AlZahra'a Alatrakchi
og de hviskende bakterier

Pust en ballon op med gær

side 2 af 2

I skal bruge:

(pr. gruppe)

- 1 pakke bagegær
- 1 tsk. sukker
- 1 tom plastikflaske (½ l)
- Lunkent vand
- 1 lille kande
- 1 ballon
- 1 sprittusch
- Evt. 1 tragt

Sådan gør I:

- Inddel børnene i små grupper.
- Find sammen ud af, hvor meget vand ¼ af flasken svarer til. Sæt streg på flaskerne.
- Kom lunkent vand i kanden, og få så børnene til at hælde det i flasken op til stregen (brug evt. tragt).
- Smuldr gæret ned i flasken. Ryst, til det er opløst. Tilsæt 1 tsk. sukker, og ryst igen.
- Pust ballonen op et par gange for at gøre den elastisk. Sæt ballonen over flaskeåbningen.

Spørgsmål:

- Hvor varmt er lunkent vand?
- Hvad sker der med ballonen, når den har siddet på flasken et stykke tid?
- Hvorfor tror I, at det er godt at komme gær i en dej, når man bager?



Fakta:

Gær består af en masse små svampe. Når gærsvampene spiser sukkeret, dannes der gas (kuldioxid). Det er gassen, der puster ballonen op. Nogle bakterier elsker også sukker. Det gør de dårlige bakterier i din mund for eksempel.



Byg jeres egne superhøreapparater

side 1 af 2



EATIMA
AlZahra'a Alatrakchi
og de hviskende bakterier

Byg jeres egne superhøreapparater

side 2 af 2

I skal bruge:

- Paprør fra toiletpapir eller køkkenrulle
- Diverse plastaffald, fx mælkekartonlåg, sugerør mv.
- Akrylmaling
- Pensler
- Glas med vand
- Limpistol og/eller limstift

Sådan gør I:

- Dekorér hver jeres superhøreapparat med alle mulige ting.
- Test, om I kan høre bakterierne hviske med jeres superhøreapparater.

Spørgsmål:

- Hvordan tror I, at en bakterie lyder, når den hvisker?
- Hvor lang tid skal I mon lytte, før I kan høre bakterierne?
- Hvordan kan I få jeres superhøreapparater til at virke bedre?



På jagt efter hjælpsomme og smitsomme bakterier

side 1 af 2



EATIMA
AlZahra'a Alatrakichi
og de hviskende bakterier

På jagt efter hjælpsomme og smitsomme bakterier

side 2 af 2

Sådan gør I:

- Gå på jagt i børnehaven efter, hvor I tror hjælpsomme og smitsomme bakterier gemmer sig. Tag evt. jeres "superhøreapparater" med.
- I kan også tegne jeres egne bakterier eller lave små figurer ud af paprør og andre genbrugsmaterialer.

