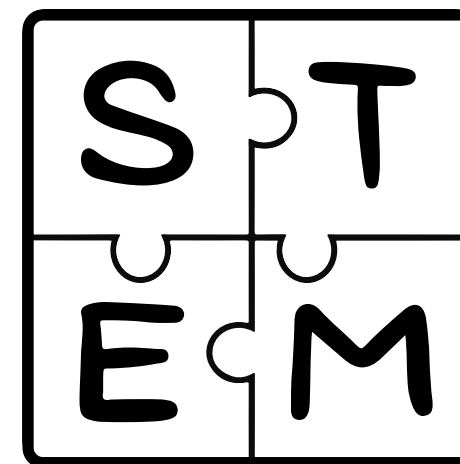


FAG - NATUR/TEKNOLOGI

KOMPETENCE-MÅL- ORGANISMER (SVAMPE)



SKOLEN

SVAMPERIGET GÆRBALLON

JOURNAL-ARK



NAVN:

KLASSE:

GÆRBALLON

FORMÅL

FORMÅLET MED DETTE FORSØG ER AT LÆRE NOGET OM GÆRCELLERS VÆKST

TEORI

GÆRCELLER ER SVAMPE. DE FLESTE SVAMPE BESTÅR AF MANGE CELLER DER ARBEDER SAMMEN, MEN GÆR BESTÅR AF MANGE SMÅ ENKELTE CELLER. DERFOR LIGNER GÆR IKKE DE SVAMPE DU KENDER FRA SKOVEN ELLER MUG PÅ DIT BRØD.

GÆR HAR DET BEDST NÅR DET ER LIDT LUNT. NÅR GÆR HAR DET GODT VIL DET "SPISE" SUKKER, OG DANNE KULDIOXID. VI SIGER AT GÆREN RESPIRERER.

DET BETYDER, AT JO BEDRE GÆREN HAR DET, DES MERE KULDIOXID VIL DEN DANNE.

FORVENTNING

DET FORVENTES, AT GÆR I LUNT VAND DANNER MERE KULDIOXID END GÆR I KOLDT VAND.

MATERIALER

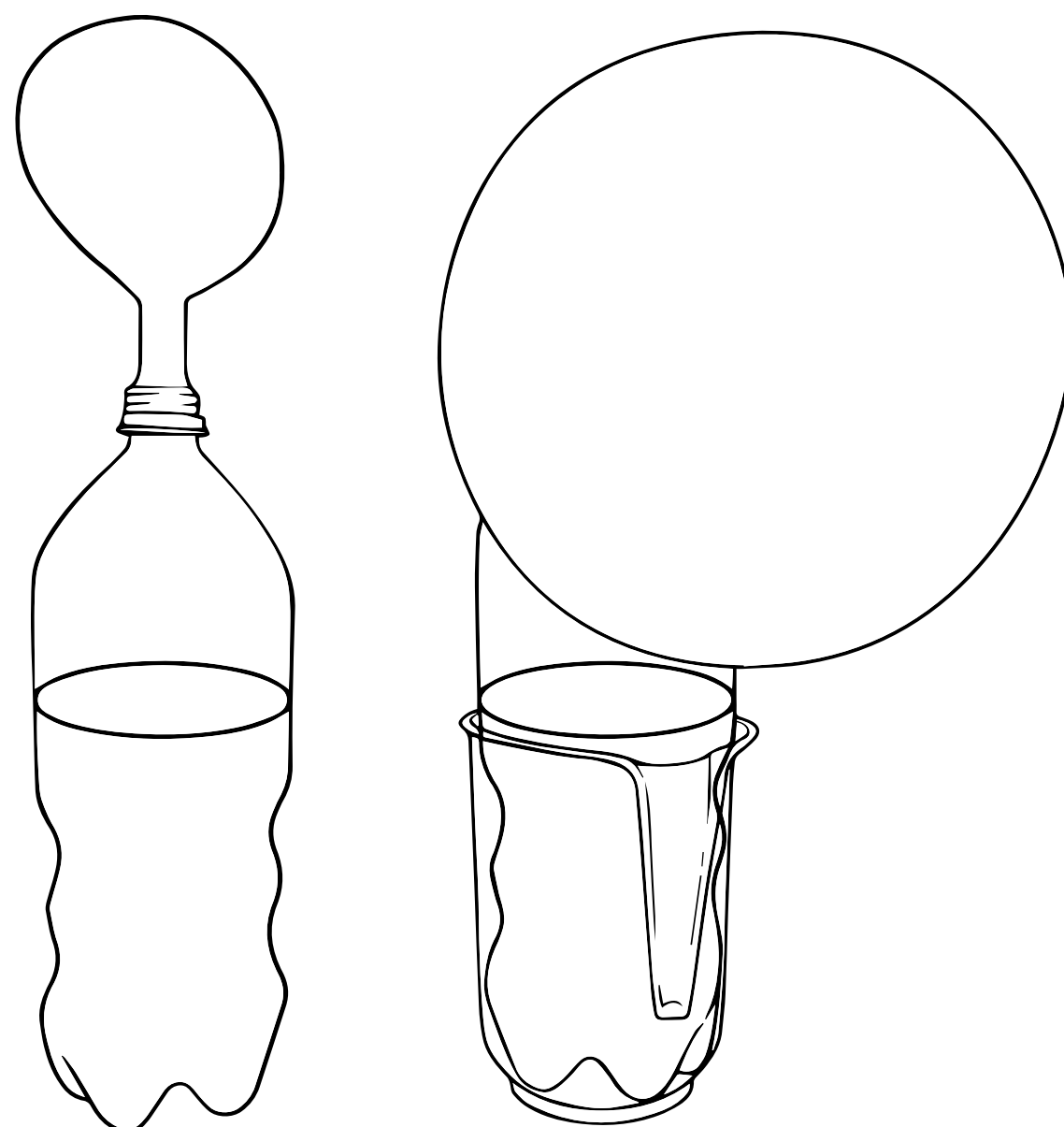
TIL FORSØGET SKAL BRUGES

- | | | |
|-------------------------|------------------------|----------------------------|
| • 2 PAKKER GÆR | • 2 BALLONER | • BEHOLDER (EVT. LITERMÅL) |
| • 2 FLASKER (1,5 LITER) | • PAPIR | • (VÆGT) |
| • SUKKER (1 DL) | • VAND (KOLDT OG LUNT) | • (EVT. EDDIKE) |

FREMGANGSMÅDE

FORSØGET GENNEMFØRES SÅLEDES

- GÆREN SMULDRES NED I DE TO FLASKER (EVT. VED AT LAVE EN TRAGT AF PAPIR).
- DER TILSÆTTES 40 GRAM SUKKER (0,5 DL) TIL DE TO FLASKER.
- TILSÆT EN LITER KOLDT VAND TIL DEN ENE FLASKE, OG EN LITER LUNT VAND TIL DEN ANDEN.
- SÆT DE TO BALLONER PÅ FLASKERNE.
- SÆT FLASKEN MED VARMT VAND I EN BEHOLDER MED VARMT VAND, SÅ VANDET KAN HOLDES LUNT (ALTERNATIVT KAN DEN ISOLERES MED HALSTØRKLÆDER ELLER TILSVARENDE).



- VENT EN TIME, OG SAMMENLIGN STØRRELSEN AF BALLONNERNE (LAV EVT. EN TREDJE FLASKE HVOR DER TILSÆTTES EDDIKE; GÆR KAN IKKE LEVE I ALT FOR SURE OMGIVELSER).

BESKRIV HVAD DU SÅ

GÆR I BAGNING

GÆR BRUGES MANGE STEDER I INDUSTRIEN OG I HJEMMET. GÆR BRUGES TIL AT LAVE ALKOHOL I ØL OG VIN, MEN BRUGES OGSÅ TIL AT FÅ BRØD TIL AT HÆVE (VOKSE).

BOLLEOPSKRIFTER SIGER OFTE, AT DU SKAL BLANDE GÆREN I LUNT VAND, OG NÅR ALT ER BLANDET SAMMEN, SKAL DEJEN HÆVE ET LUNT STED.

HVORFOR TROR DU GÆR KAN FÅ DEJ TIL AT HÆVE?

HVORFOR SKAL DEJEN STÅ ET LUNT STED?

KONKLUSION: BLEV BALLONNEN STØRST MED LUNT VAND?

JA

SAMME

NEJ