

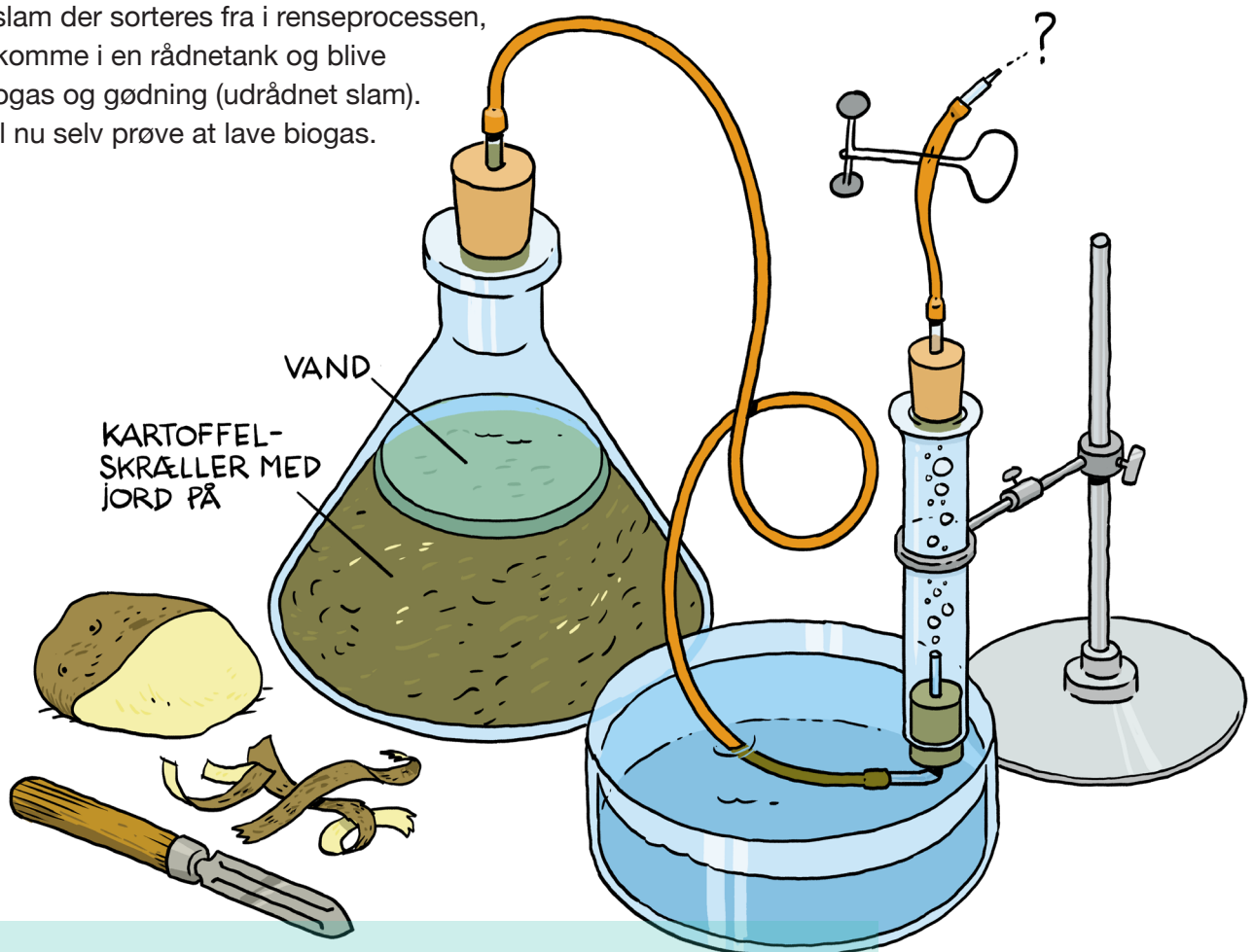


Biogas

I dag ser vi ikke kun spildevand som affald der skal bortskaffes, vi ser også på det som en ressource der kan udnyttes.

Det slam der sorteres fra i renseprocessen, kan komme i en rådnetank og blive til biogas og gødning (udrådet slam).

I skal nu selv prøve at lave biogas.



- 150 g kartoffelskræller med jord på. (Man kan også bruge hele kartofler med jord på, og skære dem i meget små tern.)
- Kolbe 500 ml
- 4 glasrør (to korte, et vinklet 90°, et kort med spids)
- 1 stor prop til kolbe med 1 hul
- 2 små propper til glasrør med 1 hul
- 1 cylinderrør
- 2 gummislanger (en kort og en lang)
- 1 laboratoriestativ
- 1 klemme til gummislange

UDSTYR OG
MATERIALER, DER
SKAL BRUGES TIL
UNDERSØGELSEN



1 Gennemfør nedsivningsundersøgelsen:

- A Kartoffelskræller med jord på fyldes i kolben, og derefter fyldes kolben med vand til 500 ml mærket. Rør rundt i kartoffelskrællerne.
- B Sæt det korte glasrør i den stor prop, og sæt proppen i kolben, og sæt den lange gummislange på glasrøret.
- C Tag de to små propper, og sæt et kort glasrør i den ene og det vinklede i den anden.
- D Sæt proppen med det vinklede glasrør i den ene ende af cylinderrøret, og fastgør cylinderrøret til laboratoriestativet.
- E Sæt den frie ende af den lange gummislange på det vinklede glasrør.
- F Fyld cylinderrøret med vand og sæt den sidste prop øverst i cylinderrøret. Sæt glasrør med spids på den korte gummislange, og sæt den frie ende på glasrøret i den øverste prop. Sæt klemmen øverst på den korte gummislange. Læg eventuelt den lange gummislange i en skål med vand, som vist på tegningen.
- G Sæt opstillingen et varmt sted med god udluftning 1 - 2 uger. Brug eventuelt et varmeskab.

2 Hvad tror I der sker?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3 Formuler en eller flere hypoteser, som opstillingen kan bekræfte eller afvise.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....