Vilken gas bildas när jäst växer

Jäst behöver energi och lite värme för att kunna dela sig. Energi får den genom cellandningen och värme genom att blanda ut den i lagom varmt vatten.

Uppgift: Din uppgift är att ta reda på vad som händer när jäst växer och dra slutsatser av resultaten. Vilken gas kan det vara som bildas?

Skriv en laborationsrapport per person och lämna in **senast fredag 22 nov.**

Material: 20 ml vatten (45 grader), jäst (1/2 tsk), strösocker (1 tsk), BTB

Metod:

* Häll upp 20 ml 45 gradigt vatten i två små bägare
* Lös upp 1 tsk socker i varje bägare.
* Droppa i två/tre droppar BTB i bägare nr 1.
* Blanda i ½ tsk jäst i bägare nr 2 och rör om tills den löst sig.
* Låt den stå stilla i ca 15 minuter.
* Observera hur det ser ut i bägare nr 2.
* Droppa i två/tre droppar BTB i bägare nr 2.

Rapporten ska innehålla:

**Rubrik**

**Hypotes** – Vad tror du kommer hända och varför?

**Material/materiel** – Vilka saker och kemikalier användes och hur mycket?

**Metod** – Beskriv hur det gjordes.

**Resultat** – Skriv ner resultaten.

**Slutsats** – Förklara resultaten och dra slutsatser. Vad användes bägare nr 1 till? Kunde något gjorts annorlunda? Kan du vara säker på dina resultat?

Tips: Vad behöver jästen för att växa?

 Vad händer när jästen växer?

Vad bildas vid cellandning? Vad behövs?

Vad händer med pH när man blandar koldioxid i vatten?