



## Eksperiment

# Undersøgelse af egenskaben smager og ikke-smager

Baseret på side 35

Smager-varianten af TAS2R38-genet kan symboliseres med T og ikke-smagervarianten med t i forsøgspersonernes genotype. Formålet med eksperimentet er at undersøge om forsøgspersonerne kan smage bitterstoffet PTC, og om de dermed er smagere eller ikke-smagere.

## Materialer

- Teststrimler som er imprægneret med PTC
- Kontrolstrimler uden PTC
- Evt. vand til at skylle munden med

## Fremgangsmåde

- Læg en kontrolstrimmel på tungen i 10-15 sekunder, så du ved hvordan papir uden PTC smager.
- Læg en teststrimmel på tungen i 10-15 sekunder og vurder om smagen er som kontrolstrimlen eller om den smager væsentlig mere bitter.
- Skyl evt. munden med vand.

## Efterbehandling

1. Er du smager eller ikke-smager?
2. Hvordan kan et gen påvirke din smagssans?
3. Hvor mange af forsøgspersonerne var hhv. smagere og ikke-smagere?  
Angiv resultatet i procent.
4. I befolkningen i Danmark er ca. 75 % smagere, mens 25 % er ikke-smagere.  
Hvordan passer det med jeres resultater? Diskutér herunder mulige fejlkilder.
5. Lav en konklusion hvor der tages stilling til om eksperimentets formål er opfyldt.