

## Øvelsesvejledning

# 3 Brusetablet

### Om aktiviteten

I denne øvelse anskueliggøres, hvordan en tablet, en brusetablet og en kapsel opløses i vores mavesæk således, at medicinen kan optages i kroppen. Lægemidlerne er ugiftige produkter, såsom vitaminer og fiskeolie. Det skal dog understreges, at produkterne IKKE er egnet til indtagelse, og ansvaret for, at eleverne håndterer medicinen forsvarligt, ligger hos farmaceuten og læreren.

### Læringsmål

- At eleverne kan forklare simple forskelle på optagelsen af en brusetablet og andre gængse former for medicin til indtag gennem munden.

## Trin for trin (varighed af øvelse: 20 min)

**Forberedelse:** Se video med øvelsen (ligger på hjemmesiden)

- 1 Øvelsen udføres i grupper af 4-5 elever.
- 2 Inden øvelsen forklares, at 3 forskellige typer af medicin til indtag gennem munden udleveres.
- 3 Hver gruppe får udleveret 2 klare plastglas, 1 brusetablet (f.eks. C-vitamin), 1 almindelig tablet (f.eks. D-vitamin) og 1 kapsel (fiskeolie).
- 4 I hver gruppe udpeges to personer, som tager tid med deres mobiltelefoner.
- 5 Hver gruppe fylder begge plastglas 2/3 op med vand.
- 6 På farmaceutens signal kommer eleverne brusetabletten i det ene glas og den almindelige tablet + kapsel sammen i det andet glas, og begge stopure startes.
- 7 Det ene stopur stoppes, når brusetabletten er opløst, mens det andet stoppes, når almindelig tablet og/eller kapsel er opløst.
- 8 Efter 10 min kan stoppurene stoppes og resultaterne gennemgås med eleverne, f.eks. ved at grupperne skriver henfaldstiden (tiden til opløsning) for deres brusetablet på tavlen eller ved en rundspørge i grupperne.
- 9 Almindelig tablet og kapsel vil ikke være henfaldet efter 10 min, og der lægges i diskussionen med eleverne vægt på, hvorfor der er forskel på henfaldstiden af de forskellige former for medicin til indtag gennem munden.

*Fortsæt på bagsiden*

## Materialer

- Brusetabletter (C-vitamin), almindelige tabletter (D-vitamin) og kapsler (fiskeolie)
- 6 x 2 klare plastglas
- Adgang til vand
- Elevernes mobiltelefoner, Ipads eller lignende (eleverne skal bruge stopursfunktionen)
- Tavle

