

Egmont Højskolen

Hukommelsens molekyler

Adjunkt ved Aarhus Universitet Magnus Kjærgaard

Mandag 23. april kl. 19.30



Hvordan lagres erindringer i hjernens molekulære struktur?

Hukommelse er grundlaget for, at vores livshistorier kan forme os til unikke individer. Men vores hjerne er ikke blot en neutral båndoptager: De fleste voksne kan huske flere detaljer fra den 11/9 2001 end fra samme dato sidste år.

Både udvælgelsen og lagringen af erindringer sker inde i en cirka 1,5 kilo blævrende masse i vores hoveder. Dog er der ikke noget magisk ved hjernen. Den består af mange af de samme typer molekyler som resten af kroppen.

Jeg vil forsøge at forklare, hvad der gør

hjernen i stand til at udføre dens mange fantastiske funktioner med udgangspunkt i molekylærbiologi. Undervejs vil vi komme omkring, hvorfor proteiner er verdens sejeste molekyler, hvordan man tester en mus' hukommelse, og hvad LEGO har til fælles med molekylærbiologi.