

1. Fedt, cellemembraner og nervesystemet

Med udgangspunkt i vedlagte materiale skal du forberede en fremlæggelse, hvor du redegør for figureerne samt analyserer de vedlagte artiklers biologiske indhold herunder de anvendte metoder.

Diskuter artiklernes problemstillinger om mættet og umættet fedt og deres betydning for sundhed.

Brug denne viden til at forklare hvordan nervecellen ved hjælp af transport af ioner over cellemembranen kan lede nerveimpulser og overføre disse fra én celle til en anden og sæt det i relation til nerveledningssygdommen Sclerose.

Inddrag gerne eget eksperimentelt arbejde i din fremlæggelse

2. Diabetes, kost og motion

Med udgangspunkt i vedlagte materiale skal du forberede en fremlæggelse, hvor du redegør for figureerne samt analyserer de vedlagte artiklers biologiske indhold herunder de anvendte metoder.

Diskuter artiklernes problemstillinger om motion og kost indflydelse på diabetes.

Brug denne viden til at forklare hvorfor ikke kun fedt procenten, men også fedtfordelingen, kan have en indvirkning på udviklingen af diabetes 2.

Inddrag gerne eget eksperimentelt arbejde i din fremlæggelse

3. DNA og evolution

Med udgangspunkt i vedlagte materiale skal du forberede en fremlæggelse, hvor du redegør for figureerne samt analyserer de vedlagte artiklers biologiske indhold herunder de anvendte metoder.

Diskuter med udgangspunkt i artiklens problemstillinger om hvorfor genetisk variation er vigtig.

Brug denne viden til at forklare sammenhængen mellem genotype og fænotype, gerne med udgangspunkt i hvorfor vi mennesker ikke nødvendigvis ligner vores forældre eller søskende.

Inddrag gerne eget eksperimentelt arbejde i din fremlæggelse

4. Søen som økosystem

Med udgangspunkt i vedlagte materiale skal du forberede en fremlæggelse, hvor du redegør for figurene samt analyserer de vedlagte artiklers biologiske indhold, herunder de anvendte metoder.

Diskuter med udgangspunkt i artiklernes problemstillinger, hvordan abiotiske og biotiske faktorer kan påvirke de trofiske niveauer i en sø.

Brug denne viden til at forklare sammenhængen mellem forskellige sø-typer og tilhørende dyr og planteliv.

Inddrag gerne eget eksperimentelt arbejde i din fremlæggelse

5. Enzymer i hverdagen

Med udgangspunkt i vedlagte materiale skal du forberede en fremlæggelse, hvor du redegør for figurene samt analyserer de vedlagte artiklers biologiske indhold herunder de anvendte metoder.

Diskuter artiklens problemstilling i forhold til vores praktiske anvendelse af enzymegenskaber.

Brug denne viden til at forklare enzymeres opbygning, funktion og stabilitet.

Inddrag gerne eget eksperimentelt arbejde i din fremlæggelse.