

“`html

Lektionsplanering: Naturkunskap 1b

Lektionsplanering: Experiment om människans livsstil och miljö

Ämne:

Naturkunskap 1b

Stadie:

Gymnasiet

Tema:

Experiment om människans livsstil och miljö

Översikt

I denna lektion kommer vi att utföra experiment som syftar till att undersöka sambandet mellan människans livsstil och dess påverkan på miljön. Eleverna kommer att få praktisk erfarenhet av naturvetenskapliga metoder genom att planera, genomföra och utvärdera experiment.

Syfte

Syftet med lektionsplaneringen är att alla elever ska förstå hur deras livsstil påverkar miljön och vilka åtgärder som kan vidtas för att främja en hållbar

utveckling.

Mål

- Förstå grundläget av hur människans val och livsstil påverkar miljön.
- Utveckla förmåga att genomföra och dokumentera naturvetenskapliga experiment.
- Reflektera över hållbarhet och konsumtion i sin egen vardag.

Material

- Laborationsmateriel (mätglas, pipetter, mikroskop m.m.)
- Internetuppkoppling för forskning
- Pennor och anteckningsblock

Aktiviteter

Inledning (30 minuter)

Diskussion om mänsklighetens påverkan på miljön. Introduktion till dagens experiment med hjälp av multimedia.

Huvudaktivitet (60 minuter)

Genomförande av experiment som deltagarna har planerat. Eleverna delas in i små grupper och genomför en del av experimenterna. Insamling av data kommer att ske där varje grupp dokumenterar sina resultat.

Avslutning och reflektion (30 minuter)

Diskussion av de insamlade resultaten och reflektioner kring vad de betyder för individen och miljön. Skrivning av rapport baserad på experimentens resultat.

Bedömning

Bedömningen kommer att baseras på elevernas deltagande i aktiviteter, kvaliteten av deras experimentella arbete samt deras reflektioner i rapporterna.

Resurser

För ytterligare forskning kan följande resurser användas:

- [Hållbar Utveckling](#)
- [Naturvårdsverket](#)