

Naturvetenskapens historia

Repetitions hjälp Nk 2 Komvux Norrköping
Läroboken Synpunkt 2 s 8-23, utdelat material, lektionsanteckningar
samt film mm via: <http://nk.i-edu.se/naturkunskap-2/>

- A. Beskriv fyra grundläggande steg i vetenskaplig metod.
B. Vad är det utöver den vetenskapliga metoden som utmärker ett vetenskapligt arbete.
- A. Nämn, placera kronologiskt och berätta kort om någon naturfilosof i det antika Grekland
B. När och var levde Sokrates, nämn och förklara vad som menas med "Sokratisk metod" även kallad "Den Sokratiska samtalsmetoden".
- A. Nämn, placera kronologiskt och berätta kort om Hippokrates
B. Nämn, placera kronologiskt och berätta kort om Aristoteles
- Nämn någon viktig person och något viktigt sätt som Romarriket påverkade utvecklingen inom naturvetenskap och teknik.
- Efter den västra delen av Romarrikets fall i slutet av 400-talet växte sig den katolska kyrkan stark i Europa. Nämn och beskriv fyra områden / i fyra punkter hur den katolska kyrkan påverkat naturvetenskapen/naturvetenskapens utveckling.
- I Europa var skolastiken den dominerande traditionen inom högre utbildning under medeltiden. Vad innebar skolastiken?
- Nämn något om synen på vetenskapligt arbete, några viktiga personer och upptäckter i den antika muslimska världen under tiden fram till och under medeltiden (1300-talets slut)
- A. Efter digerdöden (pesten) i mitten av 1300-talet inleddes det som kommit att kallas Renässansen (ca 1400-1600). Vad innebar renässansen?
B. Under slutet av renässansen tog den vetenskapliga utvecklingen fart.
Berätta om Galileo Galilei (1564-1642): Upptäckter, hans syn på vetenskapligt arbete och hans konfrontation med kyrkan.
- A. Renässansen följdes av Upplysningen (slutet av 1600-talet → år 1800). Hur förändrades naturvetenskapens relation till kyrkan under upplysningen. Beskriv med några exempel.
B. Under upplysningen gjordes många upptäckter. Nämn, placera kronologiskt och berätta kort om 4 viktiga forskare/forskarpar under 1600 och 1700-talen och deras upptäckter.
- Nämn, placera kronologiskt och berätta kort om 3 viktiga forskare under 1800-talet och deras viktigaste upptäckter.
- A. Marie Curie och Rosalind Franklin är två av 1900-talets mest framstående forskare.
Berätta kort om dem, deras forskning och hur de uppmärksammats.
B. Under 1900-talet fram till idag är det främst kartläggningen av atomen, DNA och datorernas intåg som dominerat och påverkat den naturvetenskapliga utvecklingen mycket starkt. Ge exempel på hur och förklara.
- A. Definiera begreppet pseudovetenskap, förklara och ange tre utmärkande kännetecken.
B. Ge två exempel med förklaring på pseudovetenskap.