

NOBELVÄSKANS HEMLIGHET åk 2-3

KOPPLING TILL LÄROPLANEN

Skolår: 2-3

Tidsåtgång: 75 min

Förkunskaper: Inga

Antal: Max 30 elever/tillfälle

Ämne: Kemi

Övrigt: Aktiviteten är kopplad till Lgr 11

Nobelväskans hemlighet

Vi reser bakåt i tiden på jakt efter Alfred Nobel. Nobels laboratorium är en av de platser vi kommer till och där vi gör kemiexperiment. Ett laborationspass om Alfred Nobel och Nobelprisen.

Tillsammans med eleverna gör vi en tidsresa tillbaka till 1880-talet. På tågstationen i San Remo hittar vi en väska. I väskan finns olika föremål, bland annat ett hemligt recept. Vi upptäcker att väskan tillhör Alfred Nobel och genom att titta på föremålen lär vi oss mer om honom. Eleverna får hjälpa Alfred att skriva klart ett påbörjat brev till hans vän Bertha.

Väskans innehåll leder oss vidare till Alfred Nobels laboratorium och nu får eleverna hjälpa Alfred Nobel att förbättra det hemliga receptet. När tidsklockan ringer får vi snabbt ta oss tillbaka till nutid. Vi avslutar med en kort tecknad film om Alfred Nobel och samtalar om Nobelprisen och hur viktigt det är att förverkliga sina idéer och drömmar.

Syfte

- Väcka elevernas nyfikenhet på kemi.
- Öka intresset för att undersöka omvärlden.
- Utveckla elevernas kunskaper i kemi
- Ge eleverna naturvetenskapliga arbetsmetoder
- Ge eleverna möjlighet att använda kunskaper och redskap för att formulera egna och granska andras argument i sammanhang där kunskaper i kemi har betydelse.



2047
SCIENCE
CENTER

0243-79 39 00

www.2047.nu

Mål – aktivitetens koppling till målen i kemi

Eleverna skall ges möjlighet att utveckla sin förmåga att;

- använda kunskaper i kemi för att granska information, kommunicera och ta ställning i frågor som rör energi, miljö, hälsa och samhälle,
- genomföra systematiska undersökningar i kemi, och
- använda kemins begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara kemiska samband i samhället, naturen och inuti människan.

Centralt innehåll – aktivitetens koppling till centralt innehåll i kemi

Årskurs 1-3

Material och ämnen i vår omgivning

- Människors användning och utveckling av olika material genom historien.
- Enkla lösningar och blandningar

Berättelser om natur och naturvetenskap

- Berättelser om äldre tiders naturvetenskap och om olika kulturers strävan att förstå och förklara fenomen i naturen.

Metoder och arbetssätt

- Enkla naturvetenskapliga undersökningar

Kunskapskrav– aktivitetens koppling till kunskapskraven i kemi

Godtagbara kunskaper i slutet av åk 3:

Utifrån tydliga instruktioner kan eleven utföra enkla undersökningar.

I det undersökande arbetet gör eleven någon jämförelse mellan egna och andras resultat.



**2047
SCIENCE
CENTER**

0243-79 39 00

www.2047.nu