

Information till vårdnadshavare

Ert barn arbetar denna termin med NTA-temat ”**Balansera och väga**”. Temat består av uppdrag som innehåller övningar som hjälper eleverna att utforska sambandet mellan jämvikt och tyngd. Till att börja med undersöker de sätt att balansera olika föremål. Sedan provar de olika sätt att jämföra föremål. Eleverna bygger mobiler och balansbrädor samt undersöker hur viktig stödpunkten är.

NTA-programmet

NTA står för ”Naturvetenskap och teknik för alla” och är en av Stockholms stads satsningar på NO och teknik i grundskolan. NTA har varit igång i Stockholm sedan 2001. I hela Stockholms stad arbetar cirka 700 pedagoger och cirka 20 000 elever på drygt 100 skolor med NTA varje termin.

NTA-programmet är ett samarbete mellan Kungliga Vetenskapsakademiens, Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademiens, universitet, högskolor, näringsliv och kommuner.

Läs mer om NTA Stockholm på nta.stockholm.se

Vill du läsa mer om hur NTA är organiserat i Sverige? Gå in på ntaskolutveckling.se

Temat innehåller fysik, teknik och matematik.

I tema ”Balansera och väga” arbetar eleverna mot följande av kursplanens innehåll:

Fysik

Syfte

Genom undervisningen i ämnet fysik ska eleverna sammanfattningsvis ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att:

- använda kunskaper i fysik för att granska information, kommunicera och ta ställning i frågor som rör energi, teknik, miljö och samhälle,
- genomföra systematiska undersökningar i fysik, och
- använda fysikens begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara fysikaliska samband i naturen och samhället.

Centralt innehåll i årskurs 1-3

Naturorienterande ämnen

- Tyngdkraft och friktion som kan observeras vid lek och rörelse, till exempel i gungor och rutschbanor.
- Balans, tyngdpunkt och jämvikt som kan observeras i lek och rörelse, till exempel vid balansgång och på gungbrädor.
- Berättelser om äldre tiders naturvetenskap och om olika kulturers strävan att förstå och förklara fenomen i naturen.

- Enkla naturvetenskapliga undersökningar.
- Dokumentation av naturvetenskapliga undersökningar med text, bild och andra uttrycksformer.

Matematik

- Matematiska likheter och likhetstecknets betydelse
- Symmetri, till exempel i bilder och i naturen och hur symmetri kan konstrueras