

RÄKNA MED TRÄD

Syfte och bakgrund

Syftet med den här övningen är att eleverna ska få insikt i hur ett träd växer och påverkas av årstider. Aktiviteten ger även övning i matematik på ett konkret sätt.

Under våren växer trädet snabbt och cellerna i veden blir bredare och ljusa – vilket är den ljusa delen av årsringen. Under sensommaren och tidiga hösten växer trädet långsammare och vedcellerna blir mörkare och kompaktare. Ett år motsvaras alltså av en ljus och en mörk ring. Enklast är det att välja att räkna antingen de ljusa eller de mörka ringarna.

Material

En skiva av en trädstam, gärna med tydliga årsringar.

Genomförande

Berätta och diskutera med eleverna hur man mäter ett trads ålder. Skaffa en nysågad skiva av en trädstam.

Här är ett förslag på hur ni kan använda årsringar för att arbeta med matematik på ett konkret sätt. Eleverna kan arbeta individuellt eller i grupp med en träskiva med ungefär 100 årsringar, och svara på till exempel dessa frågor:

- Hur gammalt är trädet?
- När föddes du? (Räkna utifrån och åtta ringar inåt mot mörken om du exempelvis är åtta år gammal.)
- När föddes dina föräldrar?
- Hur stort var trädet när din skola byggdes?



Tips

Yrkesfolk använder en tillväxtborr för att titta hur gammalt ett träd är och hur fort det har växt. Eventuellt kan klassen få låna en tillväxtborr från Skogsstyrelsen eller något skogsbolag. Observera att man måste ha tillstånd från markägaren för att borra i ett träd.

Övning från Skogen i Skolan.

Läroplanens mål

Denna övning berör bland annat följande områden i läroplanen:

- Formulera och lösa problem med hjälp av matematik.
- Årstidsväxlingar i naturen och hur man känner igen årstider.
- Djurs och växters livscyklar och anpassningar till olika årstider.



Naturskoleföreningen

Ljusdals



Kommun



SKOGEN I SKOLAN
skogeniskolan.se

