



UPPSLAGET

Hur högt är huset?

*En grupp- och klassaktivitet som delvis kan ske utomhus.
Bra bilder kan man hitta i dagstidningar.*

För att kunna göra uppskattningar krävs något att jämföra med. I engelskspråkig litteratur används ofta uttrycket "benchmarks", medan vi talar om att man har referensmått eller hållpunkter.

Vi har alla våra egna referensmått: Hur långt det är till skolan, hur tung en liter mjölk känns, hur mycket 1 hekto godis kostar etc.

Våra gamla mått, famn, aln, fot och tum utgår från människokroppen, det mätverktyg som alltid fanns till hands. Tyg mättes upp i alnar och brädor i tum. För vikt användes tex skålpund och lod. Volym mättes i tunna, kanna, stop och skäppa.

- Undersök människokroppens proportioner; jämför tex fotens längd och underarmen, utsträckta armar från fingertopp till fingertopp och kroppslängden. Lär några personliga mått; handflatans bredd, längden mellan utspärrad tumme och pekfinger.
- Låt eleverna göra en lista över egna referensmått: längd, höjd, bredd, volym, vikt, tid, antal, kostnad.
- Från vårt gamla rydmmått "tunna" kommer areamåttet tunnland. Hur hänger det ihop?

- Varför har vi övergivit det äldre mått-systemet? Diskutera för- och nackdelar med kroppsbundna mått och standardiserade enheter.

Alla länder har inte samma måttssystem vilket kan vara en svårighet när man reser som turist. Hur varmt är det när det är 90° F? Kan man dyka i bassängen som är 5 fot djup?

Att försöka göra en uppskattning inom ett område man inte har några erfarenheter från eller kunskaper om är mycket svårt eller till och med omöjligt. Detta Uppslag ger exempel på hur elever kan skaffa sig referensmått och öka medvetenheten om hur de kan använda dem. Arbeta med högersidan eller utgå från en annan lämplig bild där det går att använda egna erfarenheter och referensmått.

Låt eleverna ange objektets mått och motivera hur de använder sina referensmått. Därefter kan de jämföra med kamraternas lösningar.

LITTERATUR

Dagstidningen – ett läromedel. Olika sidor av matematik. Tidningsutgivarna: Tidningen i skolan.

NämnamnTema: Uppslagsboken.

Hur högt är huset?



Hur högt är huset Vera Sandbergs allé 5A?

Hur vet du det?