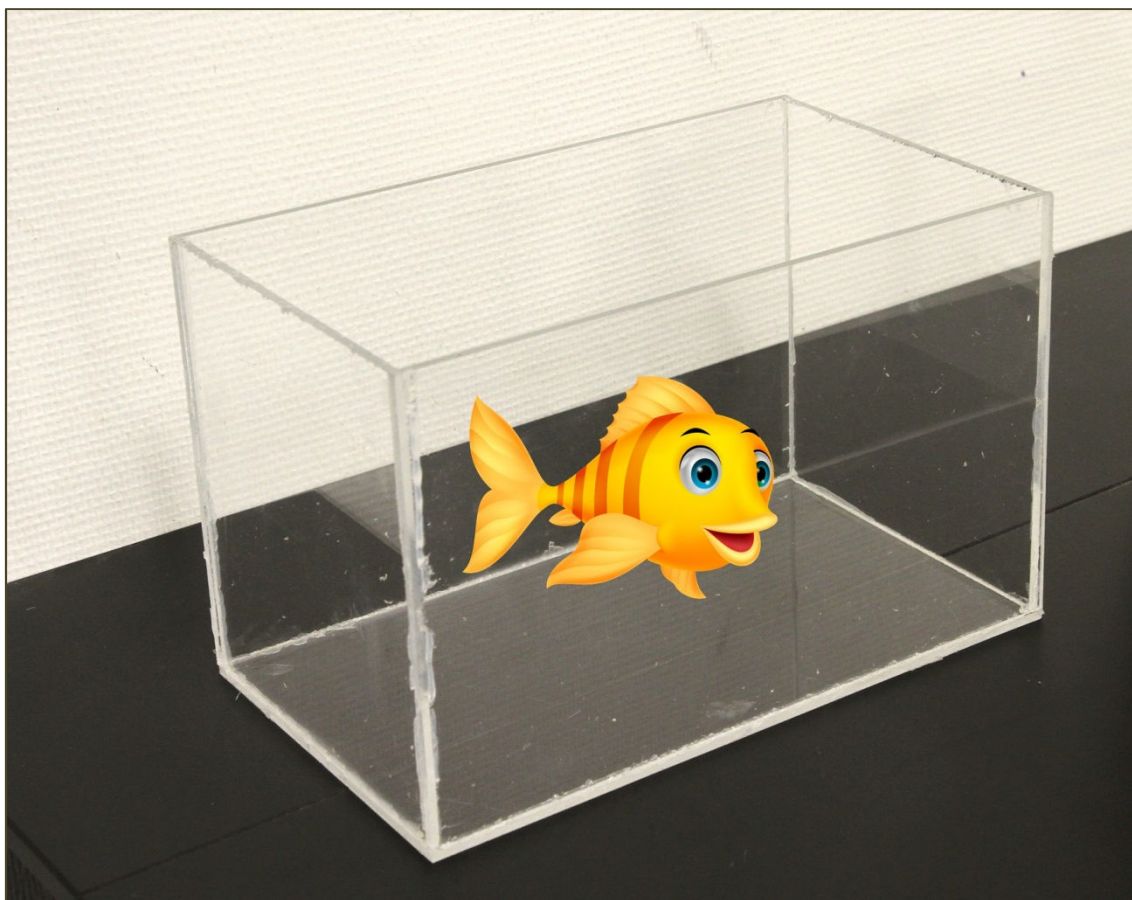


Journal. Er det dyrt at holde guldfisk?

Eller: Hvad koster det at fylde et lille akvarium med vand fra Haderslev Kommune?

- idé efter min kollega Peder Gasbjerg



Opgaven skal ses i sammenhæng med siderne 9-14 i Orbit C bogen. Brug fysiske størrelser, tal og enheder korrekt!

Opgave

I skal finde ud af, hvad det koster at fylde et lille akvarium med vand (helt op til kanten) fra Haderslev kommune. I må ikke fylde vand i akvariet! I skal kun måle og regne.

I skal også arbejde med usikkerheder. Find ud af hvor præcist I kan foretage de nødvendige målinger af de fysiske størrelser. Angiv en usikkerhed på de målinger I foretager (vurdér og diskutér i grupperne), og brug disse usikkerheder til at beregne i hvilket interval prisen må ligge. I skal altså prøve at finde en minimalpris og en maksimalpris. Få gerne hjælp af mig til dette punkt.

Metode: Det må I selv finde ud af. Læreren hjælper naturligvis, men prøv at finde ud af mest muligt selv, inden I spørger. Angående priser på vand: Prøv at søg på Internettet.

Form: I skal arbejde i grupper.

- Produkt:** Notater og beregninger på eget papir eller nedenfor på dette papir. *Alle* skal lave notater og kunne gøre rede for beregningerne. I skal som slutresultat have tre beløb (pris, minimalpris og maksimalpris). Vi skriver gruppernes resultater på tavlen og diskuterer.
- Bemærk:** Opgaven kan give anledning til flere overvejelser end man umiddelbart skulle tro. Det er derfor vigtigt, at I diskuterer med hinanden og med læreren. Målingerne tager nok ikke så lang tid. *Diskutér hvad I vil gøre før I måler.* Så slipper I nok også for at stå i kø ved akvariet.