

Vilket är viktigaste grundämnet?

Senast uppdaterad: 2024-11-12

Inledning

En klassrumsaktivitet som knyter an till TV-programmet Robinson, där man diskuterar och argumenterar för vilken deltagare som ska röstas ut. I denna aktivitet argumenterar deltagarna i stället för olika grundämnen och röstar sedan på vilket grundämne som är det viktigaste och vilka grundämnen som ska röstas ut.

Material

En eller flera källor, exempelvis Svenska Kemisamfundets App "Fickfakta kemi".

Utförande

Varje elev tilldelas ett grundämne.

I grupper om cirka fem elever ska eleverna ha "öråd". I en första runda får varje elev i tur och ordning argumentera för varför just deras grundämne är viktigt. Eleverna ska ha fredad tid när de har ordet, vilket innebär att de inte får bli avbrutna och att de får prata till punkt. Eventuellt kan man säga att alla har ett visst antal minuter på sig att argumentera.

I nästa steg ska gruppen gemensamt komma överens om vilket grundämne som ska röstas ut. Därefter blir det nya diskussioner om vilket av de kvarvarande grundämnena som ska röstas bort tills det bara finns ett kvar. Det kan ju hända att gruppen kommer fram till att det är omöjligt att säga att ett ämne är viktigare än ett annat, och det är ju en poäng i sig.

Till läraren

Målgrupp: [7–9, Gy]

Tips på upplägg

Beroende på syftet med övningen kan man som lärare välja olika typer av grundämnen, till exempel:

- Essentiella grundämnen – människokroppen (H, C, N, O, F, Na, Mg, P, S, Cl, K, Ca, Mn, Fe, Co, Cu, Zn, Se, Mo och I).
- Grundämnen i mobiltelefonen - metaller (In, Sn, Al, K, Y, La, Tb, Pr, Eu, Dy, Gd, Li, Co, Cu, Ag, Au, Ta, Nd, Sb, As, Pb, Mg och Ni) och icke-metaller: (O, Si, P, Ga, Br och C).
- Vanligast förekommande på jorden och atmosfären – ekosystem, produkttillverkning (Jorden: Fe, O, Si, Mg, Ni, S, Ti samt Atmosfären: N, O)
- Svenskupptäckta grundämnen – historia och naturresurser (Co, Ni, N, O, Mn, Ta, Ce, Se, Si, Th, Li, V, La, Er, Tb, Ho, Tu, Sc).

Robinson-övningen går även att använda i andra sammanhang i NO-undervisningen, "Vilket organ är viktigast i kroppen?" eller "Vilken organell är viktigast i cellen?"