

Våga ställa frågorna...

Att våga och kunna ställa frågor är ett jättebra sätt för att lära sig, och så är det i alla ämnen i skolan. Och lärare gillar som du vet alltid när elever visar sitt engagemang genom att fråga. Kanske har du fått höra på ditt utvecklingssamtal att du behöver bli lite mer aktiv på lektionerna? Det är ganska vanligt. Ibland tycker man att saker så svåra att man inte vågar fråga för att man är rädd att läraren eller kompisarna ska tro att man är dum, men man ska försöka låta bli att tänka så.

PÅ LEKTIONEN

Många elever som tror på Gud och Jesus och Bibeln tycker att avsnittet om evolution är jobbigt. Ibland har man en lärare som säger dumma saker om människor som inte tror på evolutionen, eller säger saker som "Förr i tiden när man inte visste så mycket om naturen, Då trodde de att Gud hade skapat världen och alla djur, växter och människor. Men NU vet alla att de trodde fel. IDAG vet ju alla att evolutionen är sann." I det läget är det inte så lätt att räkka upp handen och säga emot, eller hur? Vad kommer kompisarna att säga på rasten? Hur blir det med betyget?

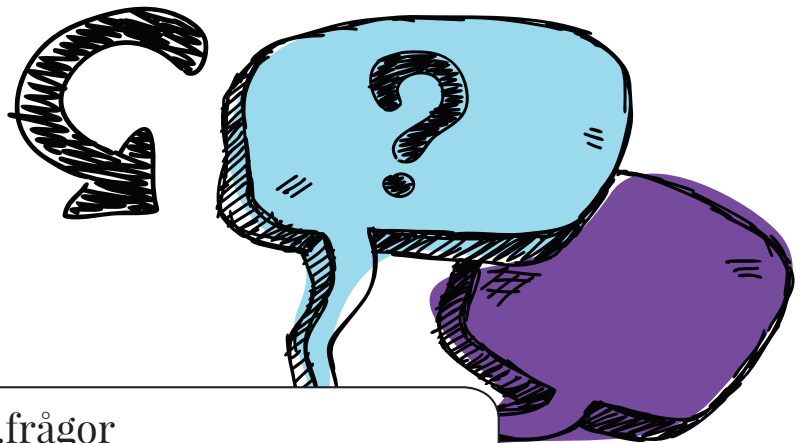
VÅGA FRÅGA

Men finns det då några bra frågor som du kan ställa till sin lärare när hon eller han säger så där?

Jadå. Men först är det viktigt att du vet vad som menas med evolution. Det som gör att ett ägg kan bli en fågel alldeles av sig själv är att det finns ett ämne som kallas DNA inne i ägget. DNA innehåller ett "recept" på en kyckling (om det är ett hönsägg), eller på en människa om det är ett litet människoägg (som är

mindre än pricken efter den här meningen). Evolutionsteorin säger att alla recept (den biologiska informationen) har blivit till genom att slumpen kastat om receptens "bokstäver" (mutationer) under miljarder år, och att de förstörda recepten försvunnit och de förbättrade blivit kvar (selektion eller naturligt urval).

Det är också viktigt att veta att mutationer gör att människor åldras, kan få cancer och hundratals ärftliga sjukdomar. Bara mikroorganismer (t.ex. virus och bakterier) och en speciell sorts celler i immunförsvaret har nytta av mutationer. I alla andra fall är de farliga och bekämpas av kroppen på olika sätt.



...frågor

Här är ett par förslag på frågor du kan ställa till din lärare som visar att du förstått en hel del och att du vill veta mer:



Är det inte konstigt att mutationer som är så farliga kan göra så att det skapas människor och alla andra varelser. Vad finns det för exempel på bra mutationer hos människor?

Kommentar: Läraren kanske svarar "sickelcellsanemi". Det är en blodsjukdom som har "fördelen" att man blir immun mot febersjukdomen malaria. Men hur bra är det att få en ärftlig blodsjukdom? Det finns ytterligare ett par (lika dåliga) exempel.



Jag tycker det är konstigt att information som skapar människor och hundar och blommor kan bli till av sig själv. Slumpen förstör väl information? Vad finns det för bevis?

Kommentar: Det här är en svår nöt att knäcka för läraren, så märker du att han eller hon blir lite obekväma så pusha inte vidare. Nöj dig med att ha sagt som det är.