Diskusjonsoppgaver uke 1

Diskusjonsoppgaver i gruppetimen for smågrupper (3-4 personer).

D1.1 Pianostemmere

Hvor mange pianostemmere finnes det i Oslo?

D1.2 Kalde dyr

Hvor raskt et dyr nedkjøles i kalde omgivelser er proporsjonalt med overflatearealet til dyret. Dyret varmes gjennom metabolismen som skaper varme i alle cellene til dyret, og denne varmegenereringen er proporsjonal med volumet til dyret. Vurder følgende utsagn basert på disse faktaene, dersom man neglisjerer andre faktorer (som ofte er så viktige at man ikke kan neglisjere dem!).

a) Siden en selunge er liten så har den en *mindre* sannsynlighet for å lide av hypotermi (at kroppstemperaturen er for lav) enn en voksen sel når de er omringet av vann som er mye kaldere enn deres kroppstemperatur.

b) Siden en selunge er liten så har den en *større* sannsynlighet for å lide av hypotermi (at kroppstemperaturen er for lav) enn en voksen sel når de er omringet av vann som er mye kaldere enn deres kroppstemperatur.

c) Dersom man tar et spebarn utendørs på en kald dag, så er hvor kaldt det føles ut for deg et godt estimat på hvor varmt du burde kle barnet.

d) Dersom du tar et spebarn utendørs på en kald dag, så burde du kle barnet *mer* enn du ville ha kledd på deg selv.

e) Dersom du tar et spebarn utendørs på en kald dag, så burde du kle barnet *mindre* enn du ville ha kledd på deg selv.