



Övningar att göra  
tillsammans med  
din klass ute!

Sammanställda av  
Naturskolorna i  
Uppland

NOVEMBER

## KUNGSFÅGELN

FRÅN BOKEN MILJÖPERSPEKTIV, HÅLL SVERIGE RENT

### NI BEHÖVER:

En skog på vintern, gärna med gran och en liten burk med lock till varje elev.

### **SÅ HÄR GÖR NI:**

Ge varje elev en liten burk och ge dem i uppgift att under 3 minuter försöka samla så många småkryp de kan. Om det är svårt för dem kan ett tips vara att titta i grenarna på granar. Samla eleverna när det gått 3 minuter och se hur många småkryp de hittat. Jämför det med hur många en kungsfågel behöver äta.

Kungsfågeln är Sveriges minsta fågel och den har så liten näbb att den inte kan lägga om sin kost från småkryp till frön på vintern. De flesta kungsfåglar flyttar söderut på vintern men ungefär en tredjedel stannar kvar i barrskogarna här i norr. Kungsfågeln väger ca 5 gram och för att den ska överleva en vinternatt med  $-10^{\circ}$  så måste den lägga på sig 1,5 gram fett under dagen. För att kunna göra det måste den äta 15 gram, vilket är 3 gånger sin vikt! Det motsvarar ca 2000 kryp som är ungefär 3mm stora. Det innebär att kungsfågeln under dagen måste äta cirka 4 småkryp varje minut för att överleva natten. Det blir 12 småkryp på 3 minuter. Hur många lyckades dina elever hitta?

Mycket matematik kan det bli här, om ni vill. Hur mycket skulle eleverna behöva äta om de hade lika hög förbränning som en kungsfågel? Eller fortsätt med naturkunskap. Vad hittade ni för småkryp? Och var?