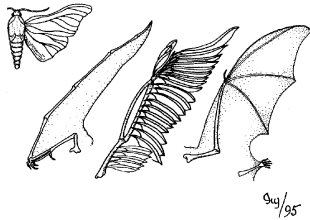




3. Varför har pingviner vingar? (G)

4. På bilden finns vingar från några olika flygande djur (insekt, flygödla, fågel, fladdermus).



(a) Vilket begrepp illustrerar bilden? (G)

(b) Hur många gånger har flygförmåga uppstått? (G)

---

5. Skriv ner och förklara *kortfattat* Darwins teori om det naturliga urvalet (tips: tre eller fyra steg). (V)

6. Hajar, benfiskar, pingviner och havslevande däggdjur (delfiner, sälar, etc) är inte särskilt nära släkt med varandra. Trots detta är de bitvis mycket lika varandra till det yttre. Förklara hur dessa likheter uppkommit, och diskutera även olikheterna. (M)

7. Nya arter bildas hela tiden. Hitta på ett scenario där en art utvecklas till två. Beskriv hur det kan ske (rita kartor eller bilder om du behöver). Din förklaring skall innehålla orden korsningsbarriär, flaskhalseffekt, mutation, riktat urval och anpassning. (M)