

Vad vi vet om balans

mål

Du tränar på att

- undersöka olika sätt att balansera en pappersfjäril på en penna
- undersöka vad som händer med balansen om du fäster ett gem på olika ställen på fjärilen
- visa och berätta hur du gör för att balansera fjärilen på olika sätt.

Du behöver:

- 1 sax
- 1 blyertspenna
- 1 bild av fjärilen
- 1 stort gem.

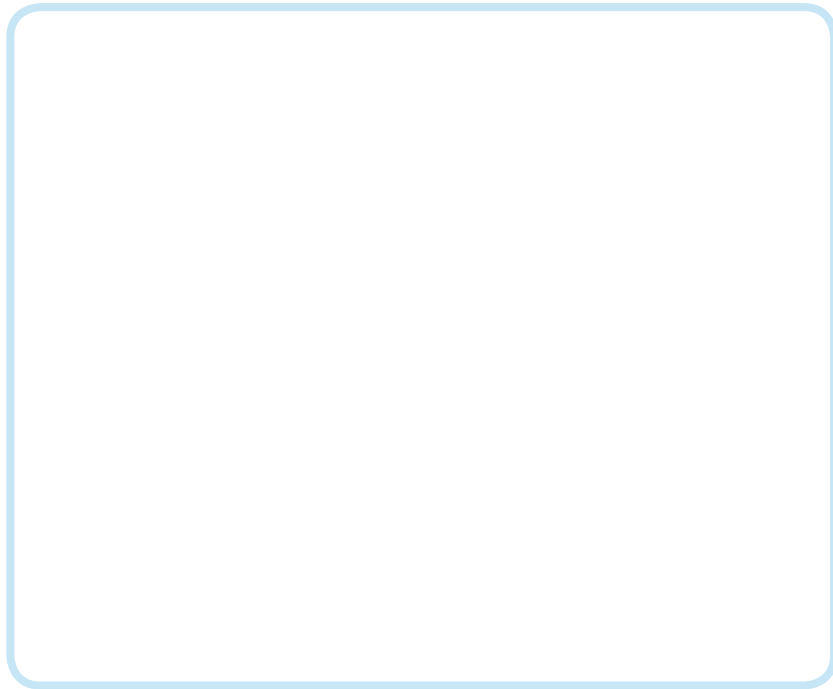
X 1. Balansera fjärilen på en penna

- 1 Klipp ut fjärilen.
- 2 Försök få fjärilen att balansera på pennan.
- 3 Försök hitta fler sätt att balansera fjärilen på pennan.
- 4 Prova att balansera fjärilen på andra pennor.
- 5 Visa varandra och berätta hur du gör för att den inte ska ramla av.

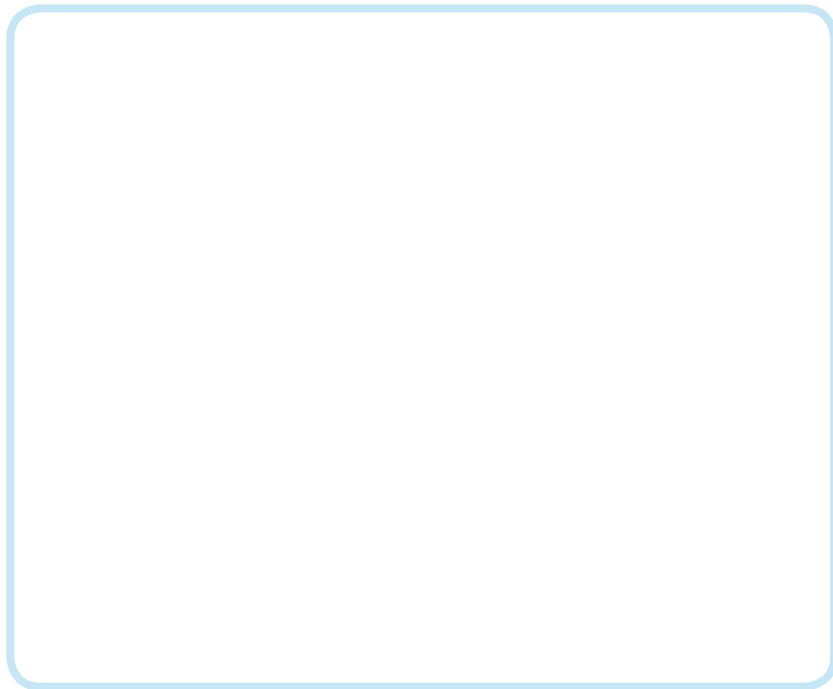


6 Rita eller fotografera det enklaste och det svåraste sättet att balansera fjärilen. Använd rutorna här nedanför.

- Mitt enklaste sätt att balansera fjärilen på.



- Mitt svåraste sätt att balansera fjärilen på.



7 Diskutera: Varför blev det så här?

X 2. Vad händer med balansen om du fäster ett gem på fjärilen?

- 1** Håll pennan rakt upp (lodrätt) och balansera fjärilen på den ovässade ytan.
- 2** Sätt ett kryss i bild 1 på fjärilen nedan som visar var du håller pennan.
- 3** Ta ett gem och sätt fast det på fjärilen. Rita var gemet sitter i bild 2 nedan. Sätt ett kryss där du håller pennan för att balansera.
- 5** Sätt fast gemet på ett nytt ställe igen. Rita i bild 3 var du fäst gemet. Balansera och rita ett kryss där fjärilen balanserar på pennan.
- 6** Gör om det en gång till, rita i bild 4.
- 7** Titta på bilderna. Kan du se ett mönster? Berätta!

