

Två versioner av samma art

➔ Krabbsnäckor och vågsnäckor är två ekotyper, alltså två varianter av samma art, anpassade till olika delar av stranden. Krabbsnäckorna är anpassade till områden med mycket krabbor och vågsnäckorna till områden med starka vågkrafter. Där de möts bildas hybrider. Dessa är inte anpassade för någon av miljöerna och sorteras bort genom naturligt urval.

Av Johan Jarnestad & Anna Froster

KRABBSNÄCKOR

VÅGSNÄCKOR

VÅGSNÄCKOR

Vågsnäckor är små och sköra med tunt skal och relativt stor mynning. De är pigga på att komma ut ur skalet och verkar orädda.



ENGLAND



SPANIEN

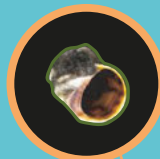


SAMMA UTVECKLING PÅ FLERA STÄLLEN

Även längre söderut i Europa finns strandsnäckorna i två varianter, krabbsnäckor och vågsnäckor.

KRABBSNÄCKOR

Krabbsnäckor är stora och robusta med tjockt skal men relativt liten mynning. De är blyga och stannar helst inuti skalet.



KLIPPSTRAND

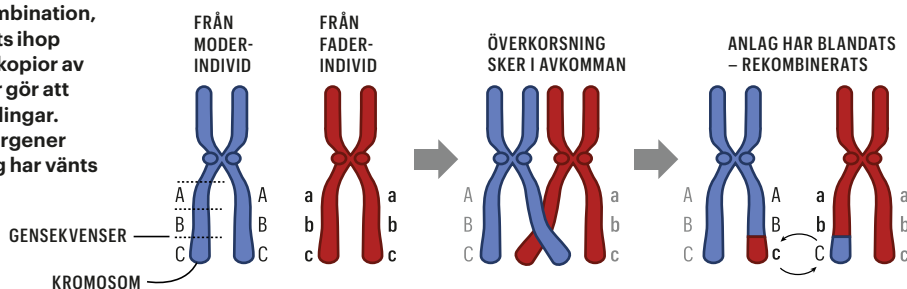
SVERIGE

KLAPPERSTENSSTRAND

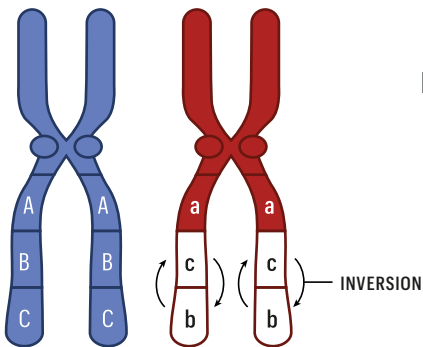
REKOMBINATION OCH INVERSION

När ägg och spermier bildas sker en rekombination, det vill säga dna-sekvenser går av och sätts ihop i nya par. Det är därför vi inte ärver exakta kopior av våra föräldrars kromosomer, vilket i sin tur gör att syskon blir olika – om de inte är enäggstvillingar. Det speciella med strandsnäckornas supergener är att de är inverterade – genernas ordning har vänts tvärtom. När de sätts ihop i nya par blir de odugliga och därför ärvs bara likadana genpaket vidare.

REKOMBINATION AV DNA



INVERSION HOS DNA



Inversion hos faderskromosom generna c och b har bytt plats.

REKOMBINATION AV EN INVERSION FUNGERAR INTE

