

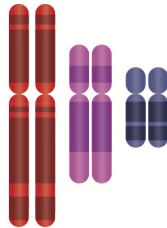


Arbejdsspørgsmål

Baseret på side 49-51

Kromosommutationer

I figuren ses kromosomerne fra en organisme med et genom på tre kromosompar.



Kromosompar 1 2 3

Figur 1.

Tabellen viser forskellige kromosommutationer.

Muterede kromosomer				
Type kromosommutation				

Figur 2.

Udfyld tabellen - hvilken type kromosommutation viser hver af de fire figurer?

AB0-blodtyper

1. Forklar hvordan syv ændrede baser i B-varianten i AB0-blodtypegenet, som beskrevet side 49, kan give anledning til kun fire ændrede aminosyrer i enzymet, som genet koder for, sammenlignet med A-varianten.

I figur 3 ses de syv tripletter fra den kodende streng i genet som giver anledning til ændringer.

A-variant	ACA	CGC	CAC	GGC	CTG	GGG	CTG
B-variant	ACG	GGC	CAT	AGC	ATG	GCG	CTA

Figur 3.

2. Afgør, hvilken aminosyre de hver især koder for.
3. Identificér mutationstypen for hver triplet (insertion, deletion, substitution (silent, missense, nonsense)).