

























SEIGMANNKODEN

SLIK GJØR DU

Finn et ord som inneholder 3–5 bokstaver som for eksempel ELG.
I tabellen her ser du seigmannkoden.

Seigmann til venstre	Seigmann i midten				Seigmann til høyre
					
	A	C	E	G	
	A	C	E	G	
	B	D	F	H	
	B	D	F	H	
	I	K	M	O	
	I	K	M	O	
	J	L	N	P	
	J	L	N	P	
	Q	S	U	W	
	Q	S	U	W	
	R	T	V	X	
	R	T	V	X	
	Y	Æ	Å	?	
	Y	Æ	Å	?	
	Z	Ø	·	!	
	Z	Ø	·	!	

REGLENE ER SOM FØLGER

Hver bokstav i vårt alfabet kodes av tre seigmann. En til venstre, en i midten og en til høyre.
Når det gjelder den siste seigmannen i hver kode, altså han til høyre, kan du velge mellom to farger og allikevel kode for samme bokstav.

Slik blir det hvis du skal skrive ELG ved hjelp av seigmannkoden:



Nå kan du legge tre og tre seigmann ut på bordet slik at de koder for det ordet du har valgt.

Sett så sammen seigmennene med tannpirkere i riktig rekkefølge slik:



Det kan virke brutalt, men husk at seigmann ikke har nervesystem, så de kjenner ingen smerte.

På samme måte er de fire kjemiske bokstavene i et DNA-molekyl bundet sammen med kjemiske bindinger. DNA-molekylene nøyer seg ikke med en slik tråd, for den er ikke solid nok. Derfor er en slik DNA-bokstavtråd bundet sammen med en tråd til. Så for å bygge en skikkelig DNA-molekylmodell trenger du dobbelt så mange seigmann.

Legg en ny rekke av seigmann ved siden av den du allerede har laget. På denne rekken skal det ligge en oransje seigmann overfor grønn og omvendt, mens overfor rød skal det ligge en gul seigmann og omvendt.

Sett så det hele sammen med tannpirkere slik:



Kontroller at alle tannpirkene er godt festet. Løft opp modellen og tvinn den forsiktig som en vindeltrapp.

Gratulerer – nå har du bygget en modell av et DNA-molekyl som inneholder et ord. Fordi du kan seigmannkoden, kan du også lese hva som står der. På samme måte forteller DNA-bokstavene cellene våre hvilke aminosyrer de skal sette sammen for å lage proteiner.

Nå kan du plukke molekylet fra hverandre og spise det opp.