

KERMODE BEER

De Kermode beer (*Ursus americanus kermodei*) komt voornamelijk voor langs de westkust van Canada. Het is een ondersoort van de Amerikaanse zwarte beer.

De meeste Kermode beren hebben een zwarte vacht, maar een klein aantal heeft een witte vacht. Deze witte vacht wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van twee autosomale recessieve allelen.

Een vrouwelijke Kermode beer met een zwarte vacht krijgt twee welpen: één met een zwarte vacht en één met een witte vacht.



- a. Welke van de onderstaande mogelijkheden over de twee ouders is juist?

	genotype moederbeer	genotype vaderbeer	fenotype vaderbeer
A	Bb	Bb	zwart
B	BB	bb	wit
C	$X^B X^b$	$X^B Y$	zwart
D	$X^B X^b$	$X^b Y$	wit

Twee heterozygote Kermode beren paren en krijgen een welp.

- b. Wat is de kans dat de welp een vrouwtje is én een witte vacht heeft?
- A** 1/2
 - B** 1/4
 - C** 1/8
 - D** 3/4