

Vererbung der Blutgruppen

Fülle folgende Tabelle aus.

Elterngeneration Parentalgeneration	Blutgruppen (Phänotyp) <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> A B AB 0 </div>																																																												
	mögliche Genotypen Keimzellen																																																												
Nachkommen Filialgeneration F1	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">Keimzellen</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">F₁</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Genotyp der Nachkommen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black;">Keimzellen</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td style="width: 15%; border-bottom: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td></td> <td style="border: 2px solid black;"></td> <td style="border: 2px solid black;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td></td> <td style="border: 2px solid black;"></td> <td style="border: 2px solid black;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; text-align: center;">○</td> <td></td> <td style="border: 2px solid black;"></td> <td style="border: 2px solid black;"></td> <td></td> <td style="text-align: right;">F₁</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Phänotyp der Nachkommen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Keimzellen	○	○	○		○						○						○					F ₁		Genotyp der Nachkommen						Keimzellen	○	○	○		○						○						○					F ₁		Phänotyp der Nachkommen				
	Keimzellen	○	○	○																																																									
○																																																													
○																																																													
○					F ₁																																																								
	Genotyp der Nachkommen																																																												
	Keimzellen	○	○	○																																																									
○																																																													
○																																																													
○					F ₁																																																								
	Phänotyp der Nachkommen																																																												

Lösung:

Vererbung der Blutgruppen

Elterngeneration Parentalgeneration	Blutgruppen Phänotyp	A		B		AB	0		
	mögliche Genotypen	AA	A0	BB	B0	nur AB	00		
	Keimzellen	A	A oder 0	B	B oder 0	A oder B	0		
Nachkommen Filiargeneration 1	Mögliche Kombinationen Kombinationsquadrat	Keimzellen	A	B	0	Keimzellen	A	B	0
		A	AA	AB	A0	A	A	AB	A
		B	AB	BB	B0	B	AB	BB	B
		0	A0	B0	00	0	A	B	0
		Genotypen der Nachkommen				Phänotypen der Nachkommen			