

Sonnenblumen wachsen aus Samen. Die Samen sehen sich sehr ähnlich. Einige Sorten sind komplett gelb, andere sind innen oranger.

In einer Packung befinden sich Samen beider Pflanzen. $\frac{13}{40}$ sind oranger Art. Von den Samen keimen nicht alle. Das heißt es wachsen nicht immer Pflanzen. Die Samen der orangen Art keimen zu 4% nicht. Von 60 Samen der gelben Art keimen 52.



- ① Berechnen Sie, wie viel Prozent der Samen gelber Art keimen.

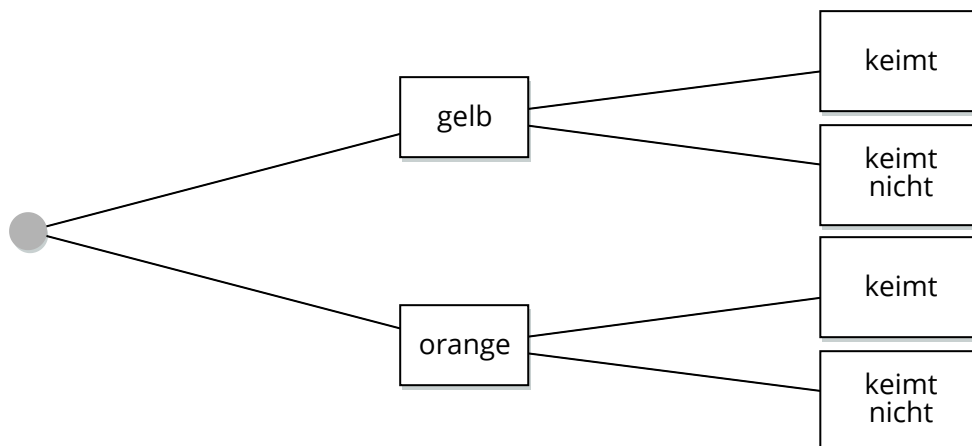
.....

.....

.....

.....

- ② Vervollständigen Sie das Baumdiagramm mit den Pfadwahrscheinlichkeiten.



- ③ Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass ein zufällig ausgewählter Samen aus der Packung eine **orange Sonnenblume ist und nicht keimt**.

.....

.....

.....

- ④ Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass ein zufällig ausgewählter Samen aus der Packung eine **gelbe Sonnenblume ist und nicht keimt**.

.....

.....

.....

- ⑤ Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass ein zufällig ausgewählter Samen aus der Packung **keimt**.

.....

.....

.....

.....