

Knobelini



Das HBZ-Rätselheft



Hoch-Begabten-Zentrum
Rheinland

5



Trage die gesuchten Wörter ein.
Findest du das Lösungswort?

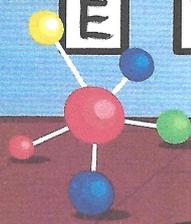
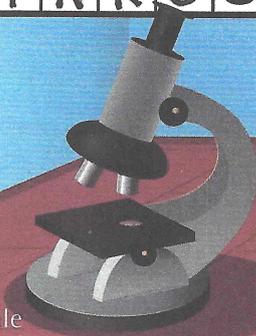
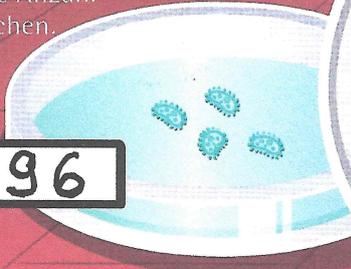
LÖSUNGSWORT

LABOR

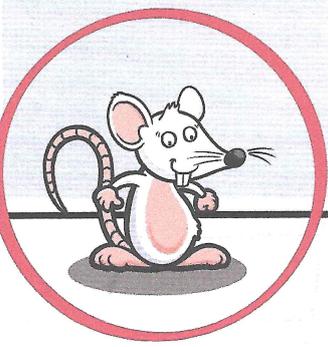
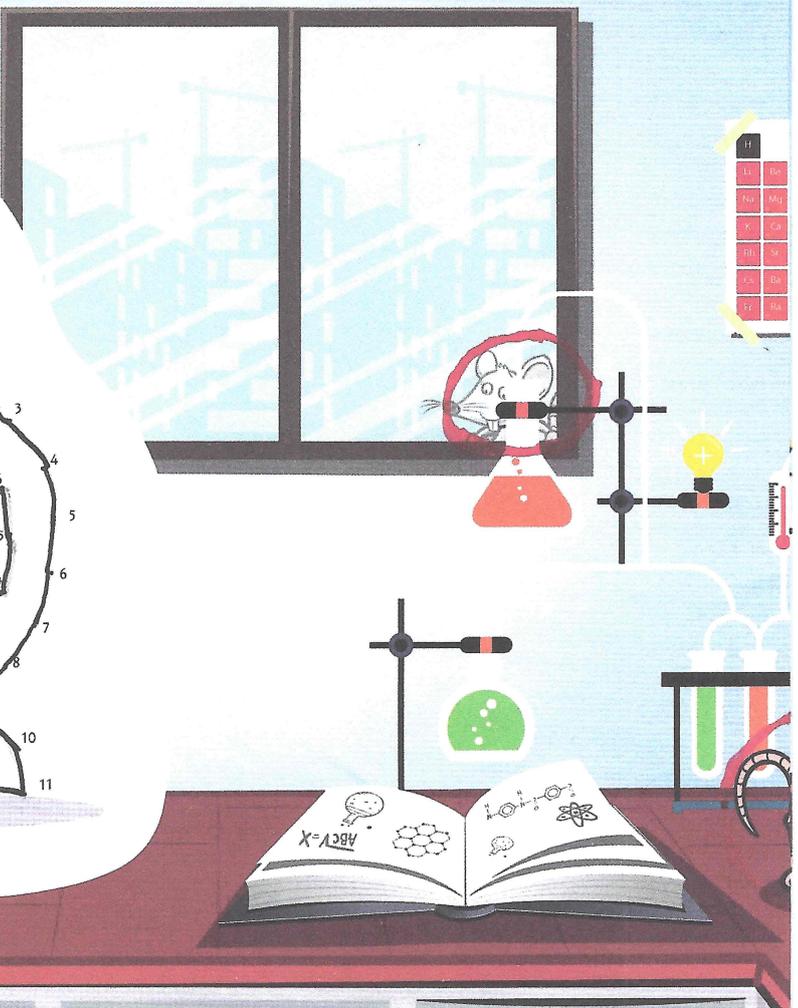
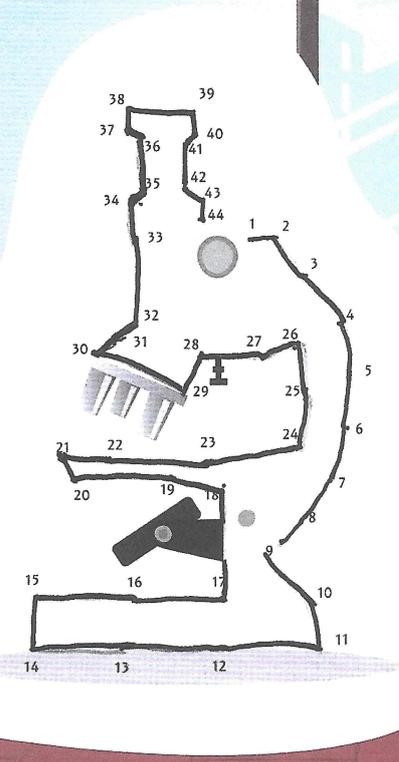
In einer Petrischale werden Bakterien gezüchtet. Am Anfang sind es 4 Bakterien. Jede Stunde verdoppelt sich die Anzahl der Bakterien. Wie viele Bakterien befinden sich nach 10 Stunden in der Petrischale? Schreibe die Anzahl in das Kästchen.

LÖSUNG

4096



Verbinde die Zahlen
in der richtigen
Reihenfolge!



Die Laborratte Freddy hat
sich im gesamten Heft 5x
versteckt. Finde und
umkreise sie.

9l ⇒ 4l
Rest 5l
5l ⇒ 4l
Rest 1l

ERIODENSYSTEM

He																	He																																																																																		
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	Ba	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mendelevium	No	Lr

Sieben Reagenzgläser mit verschiedenen Flüssigkeiten stehen nebeneinander in einem Halter.

- Die lila Flüssigkeit ist rechts neben der orangenen.
- Die Flüssigkeit ganz links ist grün.
- Die blaue Flüssigkeit ist rechts neben der roten.
- Die gelbe Flüssigkeit ist in einem Glas auf der linken Seite.
- Die rosa Flüssigkeit ist nicht neben der roten.
- Die orangene Flüssigkeit befindet sich in einem Glas auf der rechten Seite.
- Genau in der Mitte ist die rote Flüssigkeit.

Welche Farbe hat die Flüssigkeit im zweiten Reagenzglas?

Male alle Gläser in den richtigen Farben aus!



Für ein Experiment benötigt Max 1 Liter Wasser. Max stehen 2 Gefäße und eine Laborspüle mit Spülbecken und Wasserhahn zur Verfügung. In das eine Gefäß passen 4 Liter, in das andere 9 Liter. Wie kann Max durch geschicktes Umschütten genau 1 Liter Wasser abmessen?

Wie muss er vorgehen, wenn er genau 6 Liter haben möchte?