

Arten der Mikroskopie: Zellbilder zuordnen

1. Um Zellen genauer betrachten zu können, benötigt man Möglichkeiten zur Vergrößerung. Mikroskop ist aber nicht gleich Mikroskop. Kannst du die Abbildungen den unterschiedlichen Arten der Mikroskopie zuordnen? Ergänze auch, welche Zellen du siehst.

- ① Rasterelektronenmikroskop (REM) Zellen: Rote Blutkörperchen (Karte D1)
- ② Lichtmikroskop Zellen: Geschmackssinneszellen (Karte A3)
- ③ Transmissionselektronenm. (TEM) Zellen: Pigmentzellen der Haut (Karte C1)
- ④ Rasterelektronenmikroskop (REM) Zellen: Eizelle (Karte E2)
- ⑤ Lichtmikroskop Zellen: Quergestreifte Skelettmuskelz. (Karte G2)
- ⑥ Rasterelektronenmikroskop (REM) Zellen: Fettzellen (Karte F2)
- ⑦ Transmissionselektronenm. (TEM) Zellen: Leberepithelzellen (Karte C2)
- ⑧ Lichtmikroskop Zellen: Weiße Blutkörperchen (Karte D2)
- ⑨ Lichtmikroskop Zellen: Zellen der glatten Muskulatur (Karte G1)

2. Nachfolgend finden Sie die Zuordnung aller Zell-Abbildungen zu den Arten der Mikroskopie.

Lichtmikroskop		Rasterelektronenmikroskop (REM)		Transmissionselektronenmikroskop (TEM)	
A1	Riechsinneszellen	A4	Sehsinneszellen	C1	Pigmentzellen der Haut
A2	Haarsinneszellen	B1	B-Zellen	C2	Leberepithelzellen
A3	Geschmackssinneszellen	B2	T-Zellen	F4	Osteoklasten
C3	Alveolarepithelzellen	B3	Riesenfresszellen		
C4	Saumzellen des Darms	B4	Dendritische Zellen des Darms		
D2	Weiße Blutkörperchen	D1	Rote Blutkörperchen		
D3	Blut-Vorläuferzellen	D4	Blutplättchen		
F1	Knorpelzellen	E1	Samenzellen		
F3	Becherzellen	E2	Eizelle		
G1	Zellen der glatten Muskulatur	F2	Fettzellen		
G2	Quergestreifte Skelettmuskelzellen				
G3	Herzmuskelzellen				
G4	Gefäßmuskelzellen				