



AUFBAU DER KNOCHEN

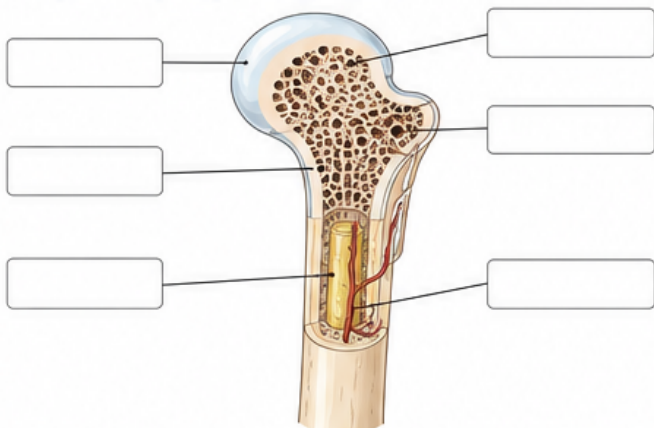
Name: _____

Datum: _____

Knochen sind hart und stabil, aber auch lebendig. Sie geben dem Körper Halt, schützen die Organe und ermöglichen die Bewegung.

1. Beschrifte den langen Knochen.

Trage die richtigen Begriffe in die Kästchen ein.



Knochenhaut Kompakta (Knochenschicht) Spongiosa (Schwammknochen)
Gelenkknorpel Knochenmark Blutgefäße

2. Richtig oder falsch? Kreuze an.

richtig falsch

- | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. Knochen sind lebendes Gewebe. | ☐ | ☐ |
| 2. Knochenmark bildet Blutkörperchen. | ☐ | ☐ |
| 3. Die Knochenhaut schützt den Knochen und enthält Nerven und Blutgefäße. | ☐ | ☐ |
| 4. Spongiosa ist die äußere, harte Schicht des Knochens. | ☐ | ☐ |
| 5. Gelenkknorpel überzieht die Knochenenden in den Gelenken. | ☐ | ☐ |
| 6. Knochen sind nur dazu da, den Körper zu schützen. | ☐ | ☐ |
| 7. Ein Knochen kann brechen und sich danach wieder erholen. | ☐ | ☐ |
| 8. Kalzium und Vitamin D sind wichtig für starke Knochen. | ☐ | ☐ |

3. Ordne zu. Verbinde richtig.

Knochenhaut	•	umschließt den Knochen und enthält Nerven und Blutgefäße
Kompakta	•	harte, äußere Knochenschicht – sehr stabil
Spongiosa	•	weiches Gewebe im Inneren – bildet Blutkörperchen
Knochenmark	•	überzieht die Knochenenden – verringert die Reibung
Blutgefäße	•	feine, schwammartige Struktur im Inneren des Knochens
Gelenkknorpel	•	versorgen den Knochen mit Blut und Nährstoffen

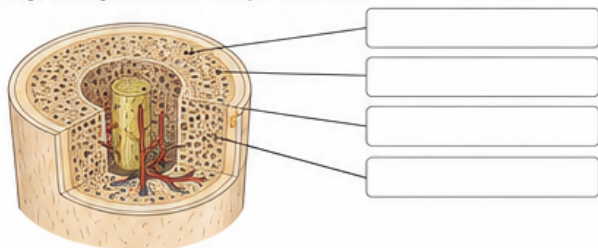
4. Ergänze die Lücken mit den Wörtern aus dem Kasten.

Schutz Bewegungen Blutkörperchen Knochenmark
Körper Kalzium stabil Knochenhaut

- Knochen geben dem _____ Halt und machen ihn _____.
- Sie schützen wichtige Organe, zum Beispiel das Gehirn.
- Knochen ermöglichen _____ und geben dem Körper Form.
- Im _____ werden rote und weiße _____ gebildet.
- Die _____ schützt den Knochen und enthält _____ und Blutgefäße.
- Für starke Knochen braucht der Körper _____ und Vitamin D.
- Muskeln ziehen an den Knochen und ermöglichen so _____.
- Ein gesunder Lebensstil hilft, die Knochen _____ zu halten.

5. Beschrifte den Querschnitt eines Knochens.

Trage die Begriffe an den richtigen Stellen ein.



Knochenhaut Kompakta Spongiosa Knochenmark Blutgefäße

6. Welche Funktion haben die Teile des Knochens?

Schreibe die passende Funktion in die Zeile.

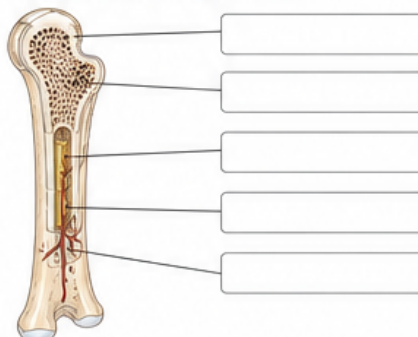
Knochenhaut	→	_____
Kompakta	→	_____
Spongiosa	→	_____
Knochenmark	→	_____
Gelenkknorpel	→	_____

7. Kreuze die richtige Antwort an.

- Was ist die Aufgabe der Knochenhaut?
☐ A) Sie macht den Knochen hart.
☐ B) Sie schützt den Knochen und enthält Nerven und Blutgefäße.
☐ C) Sie bildet das Knochenmark.
- Wo werden Blutkörperchen gebildet?
☐ A) In der Kompakta.
☐ B) In der Spongiosa.
☐ C) Im Knochenmark.
- Was überzieht die Knochenenden in den Gelenken?
☐ A) Die Kompakta
☐ B) Die Knochenhaut
☐ C) Der Gelenkknorpel

8. Beschrifte den Knochen in der Abbildung.

Verwende die Begriffe aus dem Kasten.



Gelenkknorpel
Spongiosa
Kompakta
Knochenmark
Blutgefäße