

## Säugetiere

( 5. Klasse 25 / 25 )

- meist Haarkleid
- gleichwarm
- innere Befruchtung
- lebend gebärend (Die Embryonalentwicklung erfolgt geschützt in der Gebärmutter.)
- Weibchen besitzen Milchdrüsen zum Säugen der Jungen.

## **Brustkorb**

( 5. Klasse 5 / 25 )

Brustbein,  
Rippen

## **Wirbelsäule**

( 5. Klasse 6 / 25 )

Doppel-S-Form;

Halswirbel,  
Brustwirbel,  
Lendenwirbel,  
Kreuzbeinwirbel,  
Steißbeinwirbel

## **Armskelett**

( 5. Klasse 7 / 25 )

Oberarmknochen,  
Elle / Speiche,  
Handwurzelknochen,  
Mittelhandknochen,  
Fingerknochen

## **Beinskelett**

( 5. Klasse 8 / 25 )

Oberschenkelknochen,  
Schienbein / Wadenbein,  
Fußwurzelknochen,  
Mittelfußknochen,  
Zehenknochen

## **Muskeln**

( 5. Klasse 9 / 25 )

Sie sind über Sehnen an Knochen befestigt.

Muskeln können sich zusammenziehen,  
Sehnen nicht.

Jeder Muskel braucht einen Gegenspieler,  
von dem er wieder gedehnt wird.

## **Haut**

( 5. Klasse 10 / 25 )

aus

Oberhaut,  
Lederhaut,  
Unterhaut.

## **Gebiss**

( 5. Klasse 11 / 25 )

hat

Schneidezähne,  
Eckzähne,  
Backenzähne.

## **Nahrungsbestandteile**

( 5. Klasse 12 / 25 )

Nährstoffe ( Eiweiße, Kohlenhydrate, Fette ),  
Mineralstoffe,  
Vitamine,  
Ballaststoffe,  
Wasser

## **Verdauung**

( 5. Klasse 13 / 25 )

Zerlegung der Nährstoffe in ihre Bausteine,  
um die Aufnahme ins Blut zu ermöglichen.

## **Zellatmung**

( 5. Klasse 14 / 25 )

Abbau von Zucker mit Sauerstoff  
zu Kohlenstoffdioxid und Wasser  
zur Energiegewinnung.

## **Atmung**

( 5. Klasse 15 / 25 )

Gasaustausch:

Aufnahme von Sauerstoff  
aus der Luft in das Blut,

Abgabe von Kohlenstoffdioxid  
aus dem Blut in die Luft

## **Blut**

( 5. Klasse 16 / 25 )

Rote Blutkörperchen: Sauerstofftransport

Weißer Blutkörperchen: Infektionsabwehr

Blutplättchen: Blutgerinnung

Blutplasma: Transport von  
Kohlenstoffdioxid,  
Nahrungsbestandteilen,  
Abfallstoffen, Wärme.

## **Blutgefäße**

( 5. Klasse 17 / 25 )

Arterien führen Blut vom Herzen weg.

Venen führen Blut zum Herzen hin.

Haargefäße ( Kapillaren ) verbinden Arterien und Venen in den Organen.

## **Reize**

( 5. Klasse 18 / 25 )

Von Sinnesorganen aus der Umwelt aufgenommene Informationen.

## **Sinnesorgane**

( 5. Klasse 19 / 25 )

Sie nehmen Reize auf und bilden Signale.

## **Begattung**

( 5. Klasse 20 / 25 )

Übertragung der männlichen Keimzellen in den Körper des Weibchens.

## **Befruchtung**

( 5. Klasse 21 / 25 )

Verschmelzung der Kerne der weiblichen Keimzelle (Eizelle) und der männlichen Keimzelle (Spermium bzw. Pollenkorn).

## **Embryo**

( 5. Klasse 22 / 25 )

Der sich aus der befruchteten Eizelle entwickelnde Organismus.

## **Art**

( 5. Klasse 23 / 25 )

Lebewesen, die in allen ihren wesentlichen Merkmalen untereinander übereinstimmen, und die miteinander fruchtbare Nachkommen haben können.

## **Rasse**

( 5. Klasse 24 / 25 )

Lebewesen, die zu einer Art gehören und sich in bestimmten Merkmalen unterscheiden.

## **Kennzeichen des Lebens**

( 5. Klasse 1 / 25 )

Stoffwechsel,  
Fortpflanzung,  
Wachstum,  
Bewegung,  
Reizbarkeit,  
Aufbau aus Zellen

## **Zelle**

( 5. Klasse 2 / 25 )

Grundbaustein aller Lebewesen

## **Skelett**

( 5. Klasse 3 / 25 )

Knochengerüst

als Stütze des Körpers,  
zum Schützen der Organe,  
zur Bewegung.

## **Skelettabschnitte**

( 5. Klasse 4 / 25 )

Schädel,  
Wirbelsäule,  
Schultergürtel,  
Brustkorb,  
Beckengürtel,  
Armskelett,  
Beinskelett