

Isst das Baby mit?

Arbeitsblatt 1 zur Einheit 5 „Isst das Baby mit?“ · Reihe Fortpflanzung & Sexualität · Biologie Klasse 8

Name: _____

Kurs: _____ **Datum:** _____

Zoomstufen
Jede Aufgabe zeigt, wie nah du heranzoomst.

- **Mensch** ganzer Körper
- **Organ** Plazenta, Nabelschnur
- **Zelle** Zellschicht, Teilchen
- **Bewerten** abwägen, urteilen



🔍 **Impuls** Opas Geburtstag: Alle stoßen mit Sekt an – die schwangere Tante Ama nimmt Saft. Ihr Blut und das Blut ihres Babys mischen sich nicht. **Trotzdem** hat ein Kind kurz nach einem Glas Sekt der Mutter **etwa genauso viel Alkohol im Blut wie die Mutter** – und baut ihn langsamer ab.

Unsere Stundenfrage im Kurs gemeinsam beschlossen – hier übertragen

_____

_____

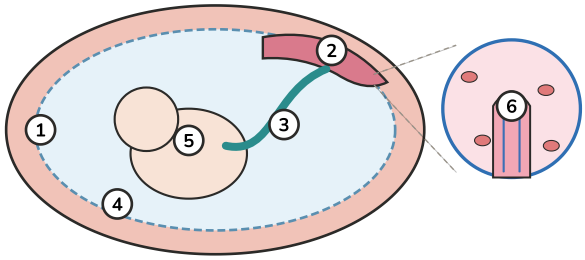
1 ☑ Beobachten: Was wandert wohin? Kreuze an.

Mensch

Stoff	Mutter → Kind	Kind → Mutter	bleibt zurück
Sauerstoff	☐	☐	☐
Traubenzucker (Nährstoff)	☐	☐	☐
Kohlenstoffdioxid	☐	☐	☐
Harnstoff (Abfallstoff)	☐	☐	☐
rote Blutzellen der Mutter	☐	☐	☐

2 ✎ Die Plazenta: Beschrifte das Schema.

Organ



1 _____ 2 _____

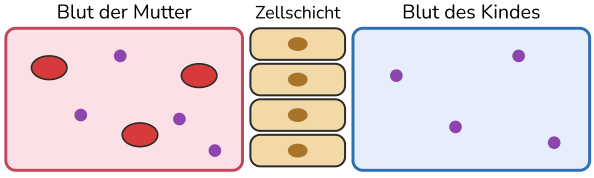
3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____

📖 **Wortspeicher:** Plazenta · Nabelschnur · Fetus · Zotte · Gebärmutterwand · Fruchtblase mit Fruchtwasser

3 ☑ Plazenta-Lupe: Wer kommt durch die Zellschicht?

Zelle



Stoff in der Plazenta-Lupe	kommt durch	bleibt zurück
Alkohol	☐	☐
Nikotin	☐	☐
die meisten Bakterien	☐	☐
Antikörper der Mutter	☐	☐

Alkohol beim Kind nach einiger Zeit: ☐ fast keiner ☐ etwa gleich viel wie bei der Mutter ☐ doppelt so viel

4 ✎ Lückentext: Der Weg des Alkohols

Zelle

Trinkt eine Schwangere Sekt, gelangt der Alkohol über Magen und Darm in ihr _____. In der Plazenta strömt dieses Blut in den _____ und umspült die _____ des Kindes. Mutterblut und Kinderblut _____ sich nicht; zwischen ihnen liegt nur eine dünne _____. Große Teile wie _____ bleiben zurück. Alkohol ist aber ein _____ Teilchen und wandert hindurch. Über die _____ gelangt er zum Kind. Weil dessen _____ noch unreif ist, bleibt der Alkohol beim Kind _____.

📖 **Wortspeicher:** Blut · Zwischenzottenraum · Zotten · mischen · Zellschicht · rote Blutzellen · kleines · Nabelschnur · Leber · länger

5 ☑ Fakt, Mythos oder Meinung? Kreuze an, was am Festtisch gesagt wird.

Bewerten

Aussage am Festtisch	Sachaussage (stimmt)	Mythos (falsche Sachaussage)	Werturteil
Onkel Kwame: „Die Plazenta filtert den Alkohol heraus.“	☐	☐	☐
Ärztin: „Alkohol gelangt über die Plazenta zum Kind.“	☐	☐	☐
Cousin Jonas: „Früher haben Schwangere auch getrunken – den Kindern ging es gut.“	☐	☐	☐
Ama: „Mir ist die Gesundheit meines Babys wichtiger als ein Glas Sekt.“	☐	☐	☐

6 ✎ Offene Fragen: Unsere Stundenfrage – beantwortet

Bewerten

a) Beantwortet eure Stundenfrage in ganzen Sätzen – zoomt vom **Menschen** über das **Organ** bis zur **Zelle**. erklären

b) Onkel Kwame sagt: „Nur ein Gläschen zum Anstoßen – das filtert die Plazenta doch raus.“ Antworte ihm begründet und respektvoll (Sachaussage · weil · was dir wichtig ist). beurteilen

Das kann ich jetzt

	sicher	fast	noch nicht
Ich kann den Aufbau der Plazenta beschreiben (Zotten, Zwischenzottenraum, Nabelschnur).	☐	☐	☐
Ich kann erklären, warum sich das Blut nicht mischt und trotzdem Stoffe ausgetauscht werden.	☐	☐	☐
Ich kann begründen, warum Alkohol und Rauchen in der Schwangerschaft dem Kind schaden.	☐	☐	☐