

Schwanger – seit wann?

Arbeitsblatt 1 zur Einheit 3 „Schwanger – seit wann?“ · Reihe Fortpflanzung & Sexualität · Biologie Klasse 8

Name: _____

Kurs: _____ **Datum:** _____

Zoomstufen Jede Aufgabe zeigt, wie nah du heranzoomst.

Mensch ganzer Körper, Erleben

Organ Eileiter, Gebärmutter …

Zelle Zygote, Keimbläschen

Bewerten prüfen, abwägen



🔍 **Impuls** Tante Ama wünscht sich ein Kind. **Tag 0**: Befruchtung – Ama merkt nichts. Urin-Test an **Tag 3**: **negativ**. An **Tag 14** (Regel bleibt aus): **positiv**. Die neue Zelle ist schon an Tag 0 da – trotzdem bleibt der Test fast zwei Wochen stumm!

Unsere Stundenfrage im Kurs gemeinsam beschlossen – hier übertragen

_____

_____

1 ☑ Beobachten: Amas Zeitleiste

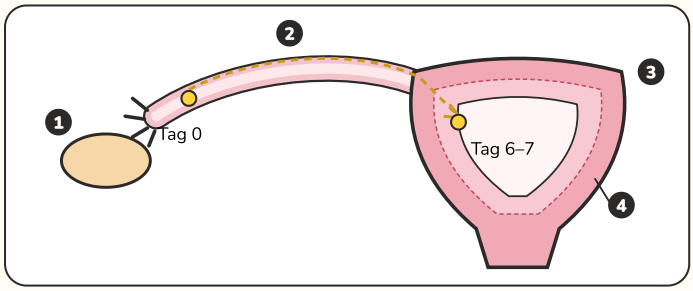
Mensch

Zeit nach der Befruchtung	Was im Körper passiert	Ama merkt etwas	Urin-Test positiv	Urin-Test negativ
Tag 3	Zygote hat sich geteilt	ja ☐ nein ☐	☐	☐
Tag 14	Regel bleibt aus	ja ☐ nein ☐	☐	☐

Der Urin-Test weist nach: ☐ die Zygote ☐ das Hormon hCG ☐ Spermienzellen

2 ✎ Die Reise durch den Eileiter

Organ



① _____ ② _____

③ _____ ④ _____

a) Beschrifte ① – ④.

b) Die Befruchtung findet im _____ statt. In _____ Tagen wandert der Keim zur _____. Ab Tag _____ nistet er sich in die _____ ein. Erst dann bildet er das Hormon _____.

📖 **Wortspeicher:** Eierstock · Eileiter · Gebärmutter · Gebärmutterschleimhaut · 4–5 · 6–7 · hCG

3 ✎ Von 1 Zelle zum Keimbläschen: die Furchung

Zelle

a) Benenne die Stadien und trage ein, an welchem Tag (etwa) sie auftreten.



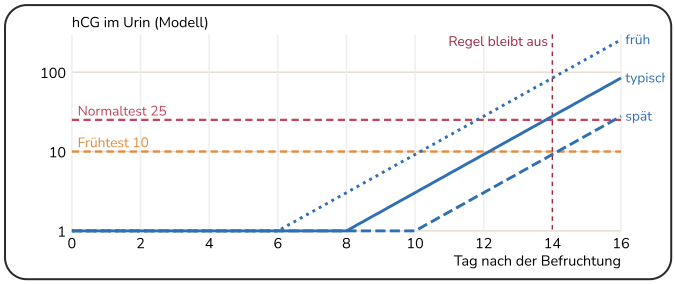
Tag _____ Tag _____ Tag _____ Tag _____ Tag _____ Tag _____

📖 **Wortspeicher:** Zygote · 2-Zell-Stadium · 4-Zell-Stadium · 8-Zell-Stadium · Maulbeerkeim · Keimbläschen

b) Bei der Furchung … ☐ wächst der Keim schnell ☐ werden die Zellen immer kleiner ☐ entsteht hCG

4 Labor: Die hCG-Kurve lesen

Organ



a) Ab welchem Tag zeigt der **Normaltest** bei „typisch“ ungefähr positiv? Tag _____

b) Bei „spät“ ist der Normaltest an Tag 14 …
☐ positiv ☐ negativ, obwohl Ama schwanger ist

c) hCG bildet: ☐ die Zygote ☐ der eingenistete Keim

5 Schwangerschaftswochen zählen

Mensch

1. Tag der letzten Regel (1. Sept.)		Befruchtung (15. Sept.)		Test positiv (29. Sept.)	
1. SSW	2. SSW	3. SSW	4. SSW	5. SSW	6. SSW

Man zählt ab dem 1. Tag der _____. Am 29. Sept. ist Ama in der _____. SSW – obwohl die Befruchtung erst _____ Wochen her ist.

6 Frühtest-Werbung beurteilen

Bewerten

> **„Früh-Gewiss“ (erfundene Marke): Endlich Gewissheit – schon 6 Tage vor Ausbleiben der Regel! Über 99 % genau!***
> * bei Anwendung ab dem Tag der erwarteten Regel. 6 Tage vor Ausbleiben der Regel wurde in einer Laboruntersuchung bei 79 % der Proben von Schwangeren eine Schwangerschaft erkannt.

a) Kreise in der Werbung eine **Sachaussage** ein und unterstreiche ein **Werturteil**.

b) Von 100 Schwangeren übersieht der Test 6 Tage vorher etwa _____ Schwangerschaften.

c) Ist die Werbung irreführend? beurteilen Nutze eine Zahl und die Biologie (Einnistung, hCG).

7 Offene Fragen: Unsere Stundenfrage – beantwortet

Mensch Organ Zelle

a) Beantwortet eure Stundenfrage in ganzen Sätzen – auf jeder Zoomstufe einen Satz. erklären

b) Erkläre, warum eineiige Zwillinge (aus einem geteilten Keim) dieselbe Erbinformation haben. erklären

Das kann ich jetzt

	sicher	fast	noch nicht
Ich kann den Weg des Keims vom Eileiter bis zur Einnistung beschreiben.	☐	☐	☐
Ich kann erklären, warum ein Schwangerschaftstest erst nach der Einnistung anschlägt.	☐	☐	☐