

## Aufgaben für den Biologieunterricht der Klasse 8a und 8c - LÖSUNGEN

Lehrfilm: <https://www.aufklaerungsstunde.de/multimedia/lehrfilm>

### 1. Woche: Weiblicher Zyklus

1a) Zeichne eine der vier Abbildungen farbig ab und beschrifte sie mit folgenden Begriffen:

Eierstock - gelb

Tube - rosa

Eileiter – rosa/blau

Vagina - blau

Uterus – blau

Gebärmuttermund – blau

Gebärmutterschleimhaut – rot

Bildlösung und "Aufklärungsstunde", "Johnson und Johnson GmbH 2019"

1b) Ordne jedem Bild den entsprechenden Text zu!

A) Die Eizelle wird vom Eileiter transportiert und erreicht nach 4–5 Tagen die Gebärmutter. Die Gebärmutterschleimhaut hat sich inzwischen verdickt und mit Nährstoffen angereichert. **Bild unten rechts**

B) In den Eierstöcken reifen mehrere Eizellen heran. Dies dauert ca. 14 Tage. **Bild oben links**

C) Ein ausgereiftes Ei wird freigesetzt und vom Eileiter aufgenommen. **Bild oben rechts**

D) Wird die Eizelle nicht befruchtet, löst sie sich auf. Etwa 2 Wochen nach dem Eisprung lösen sich die oberen Schichten der Gebärmutterschleimhaut ab und werden mit etwas Blut und Scheidenflüssigkeit ausgeschieden. **Bild unten links**

1d) Sieh dir die Abbildung unten an und fasse sie in Worte (1 Seite)!

**In der Abbildung sind die Vorgänge während der Menstruation zu sehen.**

**Sie ist in drei Abschnitte gegliedert: Reifung und Auflösung der Eizelle, Auf- und Abbau der Gebärmutterschleimhaut und Menstruationszyklus.**

**Man kann ablesen, dass der durchschnittliche Zyklus einer Frau 28 Tage dauert und was mit der Eizelle und der Gebärmutterschleimhaut währenddessen passiert:**

**In den ersten acht Tagen des Zyklus reift eine Eizelle im Eierstock herein, alle vier Wochen ungefähr abwechselnd rechts und links.**

**An Tag 13-16 findet der Eisprung statt und die Eizelle wird im Eileiter Richtung Uterus transportiert.**

**Während der Gelbkörperphase zwischen Tag 17 -28 ungefähr wird aus dem Eibläschen der Gelbkörper gebildet, der Hormone bildet. Es hat sich die Gebärmutterschleimhaut aufgebaut, um ein befruchtetes Ei aufzunehmen.**

**Wenn keine Befruchtung stattfindet, löst sich die Eizelle auf und die Schleimhaut baut sich ab und blutet ab Tag 1 für die ersten Tage des Zyklus bei der Menstruation ab.**