

## Unterwegs - neu Monate



### Countdown des Lebens im Überblick

Unbemerkt und im Verborgenen, im Eileiter der Frau, vollzieht sich in wenigen Stunden das Aufregende: die Verschmelzung von männlicher Samenzelle und weiblicher Eizelle. Damit ist ein neuer Mensch entstanden, nach ca. 280 Tagen kommt er zur Welt.

#### Die Aufgabe der SchülerInnen:

Die SchülerInnen gestalten eine Übersichtstabelle über den Ablauf der Schwangerschaft. Das Monatschema dient zur Orientierung. Es könnten auch neun Gruppen je einen Satz gestalten oder drei Gruppen je drei.

#### Lernziel

Bei dieser Gruppenarbeit soll das Bewusstsein dafür wachsen, dass das Wachsen des Kindes ein kontinuierlicher Prozess nach einem wunderbaren Bauplan des Lebens ist. Biologische Fakten sollen möglichst durch Bilder und persönliche Formulierungen lebendig werden.

#### Quellen, Material, Links:

**Hurra, ich lebe!** - Schwangerschaftskalender über neun ereignisreiche Monate für Mutter und Kind. Kurz, informativ, mit Fotos illustriert (EUR 2,00)

Biologiebücher

<http://www.biologie.de/biowiki/Schwangerschaft#2. Trimenon .2814.-26. Woche.29>

<http://www.aktionleben.at/9monate>

<http://www.netdokter.at/kinder/schwangerschaftskalender/>

<http://www.babycenter.at/stages/0104/>

### Lehrerinformation:

#### Der Beginn

Unbemerkt und im Verborgenen vollzieht sich im Eileiter der Frau die Verschmelzung von weiblicher Ei- und männlicher Samenzelle. Damit ist ein neuer Mensch entstanden, in etwa 280 Tagen kommt er zur Welt. Bei der Befruchtung vereinigen sich 23 väterliche und 23

mütterliche Chromosomen zu jenen 46 Chromosomen, die in jeder einzelnen menschlichen Zelle vorhanden sein werden. Die Chromosomen enthalten das ganze Erbgut des Menschen.

### **1. Monat**

Nach etwa 24 Stunden hat sich die Urzelle geteilt. Die befruchtete Einzelle teilt sich in 2,4,16 Zellen. Augen und Ohren sind in Ansätzen zu sehen, ebenso die Knospen für Arme und Beine.

### **2. Monat**

Das Kind ist 8 Wochen alt und schwimmt anmutig im Fruchtwasser. Sein Gesicht bildet sich aus. Das Gehirn kann schon erste Wahrnehmungserfahrungen verarbeiten. Das zentrale Nervensystem funktioniert bereits. Am Ende des Monats sind alle äußeren und inneren Organe an ihrem endgültigen Platz.

### **3. Monat**

Die Muskeln wachsen. Die äußeren Geschlechtsorgane sind schon deutlich zu sehen, Eierstöcke und Hoden haben sich ausgebildet. Die kleinen Finger können sich schon zur Faust ballen.

### **4. Monat**

Die Wachstumsgeschwindigkeit des Babys steigert sich noch einmal. Am Ende dieses Monats wiegt es 240 g und ist 20 cm groß. Der Aufbau der Haut wird beendet.

### **5. Monat**

Das Baby verfügt über alle grundlegenden Strukturen für menschliches Denken. In seinem Gehirn sind etwa 10 Milliarden Nervenzellen vorhanden, sie beginnen miteinander in Verbindung zu treten, um den „Computer zu verkabeln“, den das menschliche Gehirn darstellt.

### **6. Monat**

Das Baby fängt an Fettreserven anzusammeln, am Monatsende misst es 35 cm und wiegt 1000g. Im Laufe des Monats wird es die Augen öffnen. Augenbrauen und Wimpern wachsen – das Baby wird hübsch!

### **7. Monat**

Das Baby schluckt in großen Mengen Fruchtwasser und entdeckt seinen Geschmacksinn. Manchmal hat es Schluckauf.

### **8. Monat**

Das Baby nimmt die Geburtsstellung ein, Je weniger es sich bewegen kann, desto mehr verlegt es sich auf innere Aktivitäten, das Baby träumt.

### **9. Monat**

Das Baby sammelt noch Kraft für den Augenblick seiner Geburt.

Bildmaterial:

<http://www.aktionleben.at/9monate/index.html>



<http://images.google.at/imgres?imgurl=http://www.fuchsmed.ch/foetus>



[http://www.dioezese-linz.at/redaktion/data/redaktion/foetus\\_gr2.jpg](http://www.dioezese-linz.at/redaktion/data/redaktion/foetus_gr2.jpg)