

- 1) Worin liegen die **Vorteile** der
- ungeschlechtlichen Fortpflanzung?
 - geschlechtlichen Fortpflanzung?
- 2) Welche Möglichkeiten der **ungeschlechtlichen Fortpflanzung** gibt es bei
- Tieren:
 - Pflanzen?
- 3) Nenne die genauen **Fachausdrücke!**
- Verschmelzung zweier Zellkerne:; auf deutsch:.....
 - Verschmelzungsprodukt zweier (Geschlechts)zellen:
 - Zelle, in der jedes Chromosom zweimal vorhanden ist:
 - Verschmelzung zweier einzelliger Lebewesen:
 - Verschmelzung zweier Geschlechtszellen (=.....).
 - Verschmelzung zweier gleich gestalteter, beweglicher Gameten:
 - Verschmelzung einer Eizelle mit einer Samenzelle:
 - Vorgang, bei dem aus einer diploiden Zelle 4 haploide Zellen entstehen:.....
 - Vorgang der Entstehung von * Samenzellen:; * Eizellen:.....
 - Vorgang, bei dem Chromosomen brechen und falsch zusammenwachsen:
 - Entwicklung eines Lebewesens aus einer unbefruchteten Eizelle:
 - abwechselnd verschiedene Fortpflanzungsmethoden bei einer Organismenart:
 - Neuverteilung der mütterlichen und väterlichen Chromosomen:
 - Zellen, aus denen (ohne Befruchtung) ein neues Lebewesen entsteht:
- 4) 3 Möglichkeiten, wie eine **Befruchtung** erreicht werden kann. Bei welchen Lebewesen? Erkläre!
- **Besamung:**
 - **Begattung:**
 - **Bestäubung:**
- 5) Bei welchen **Organismenruppen** gibt es
- **Parthenogenesis?**
 - **Generationswechsel?**
- 6) Erkläre in Stichworten, aber genau, den Ablauf der **Meiose** (4 Phasen, 2 Reifeteilungen!!) → Rückseite!!
- 7) **Ontogenese** =
- Als **Embryonalentwicklung** bezeichnet man den Entwicklungsabschnitt von bis.....; man unterscheidet dabei 3 Abschnitte:
 - Wie heißen die ersten 3 Entwicklungsstadien eines Embryos?
 - Zeichne eine **Gastrula**, und beschrifte die Bestandteile! → Rückseite!!
 - Aus welchem der **3 Keimblätter** entwickelt/entwickeln sich
 - * Nervensystem? * Geschlechtsorgane?
 - * Verdauungssystem? * Muskulatur?
 - * Skelett (Wirbeltiere)? * Skelett (Insekten)?
 - * Atmungsorgane? * Blutgefäßsystem:
- 8) **Amniota** = Sammelname für alle;
- deren Embryonen entwickeln sich in einem (=.....)
 - Wie heißen die **2 Zellschichten der Blastula?**
 - Aus dem **Trophoblast** der **Säugetiere** entsteht das (=.....) daraus entwickelt sich gemeinsam mit mütterlichem Uterusgewebe die