

- 1) Worin liegen die **Vorteile** der
- **ungeschlechtlichen** Fortpflanzung?
 - **geschlechtlichen** Fortpflanzung?

- 2) **Ontogenese** =
- Man teilt sie in 4 Abschnitte:
 - Als **Embryonalentwicklung** bezeichnet man den Entwicklungsabschnitt von bis.....; die ersten Zellteilungen bezeichnet man als
 - 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:

- 3) **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

- 4) Was ist eine **Indirekte Jugendentwicklung**?
- Wie nennt man den dabei stattfindenden Umwandlungsvorgang?
 - Für welche **Tiergruppen** ist eine solche Entwicklung kennzeichnend?
 - * : die Larven (=.....) leben im Wasser und atmen durch.....; die Erwachsenen leben an Land und sind -Atmer.
 - * : die Larven (z.B.....) müssen sich mehrmals häuten; ihre Haut besteht aus.....; die Imagines haben meist Flügel.
 - * [weitere Beispiele]:

- 5) **Samenpflanzen** =:
- Wie heißen die Bauteile einer **Blüte**?
 - Die **Staubblätter** erzeugen..... =
 - Die **Fruchtblätter** erzeugen..... mit je einer.....
 - Was ist **Nektar**? Wozu dient er?
 - Was geschieht bei der **Bestäubung**?
 - **Nach der Bestäubung** wächst von der Narbe weg ein durch den Griffel in den, wo sich meist mehrere..... mit je einer..... befinden.
 - Was geschieht bei der anschließenden **Befruchtung**?
 - Nachher entwickelt sich aus jeder Zygote ein und aus jeder Samenanlage ein..... Aus dem Fruchtknoten entwickelt sich eine..... (z.B.....)
 - Was muss mit den **Samen** geschehen?
 - Samenpflanzen sind bei ihrer Fortpflanzung zweimal auf **fremde Hilfe** angewiesen, nämlich für und