**13. 4. VkZ9**

**Dobrý den deváťáci,**

**budeme pokračovat ve vývojových etapách lidského jedince a dnes to bude těhotenství.**

**Všechny vás zdraví Rozsívalová**

**Učivo: Těhotenství**

* **Začíná uhnízděním oplozeného kulovitého útvaru (blastocysty)**
* **Z části buněk se vyvine zevní a vnitřní zárodečný obal**
* **Vak blan je vyplněn tekutinou (plodovou vodou)**
* **Z dalších buněk vzniká zárodek (embryo)**
* **Zárodek se vznáší v tekutině a s obaly je spojen krátkou stopkou – z té se postupně vyvine pupeční provazec**
* **Z části obou obalů a přilehlé oblasti silně prokrvené děložní sliznice se vyvine plodový koláč (placenta) – zprostředkovává předávání látek v obou směrech mezi krví matky a krví plodu – krev obou jedinců se ale nemísí**
* **Placenta je spojena s tělem plodu cévami, které jsou v pupečníku**

**Funkce placenty:**

1. **Nutriční (výživová) – potřebné živiny přináší do těla plodu krev**
2. **Sekreční – předávání škodlivých zplodin z těla plodu do krevního oběhu matky**
3. **Respirační – poskytuje plodu kyslík z matčiny krve, pupečníkovými cévami je odváděn z těla plodu oxid uhličitý**
4. **Ochranná – chrání plod před vnikáním škodlivých látek a infekcí z těla matky (přes placentární bariéru mohou ale vniknout i látky cizorodé a pro vývoj plodu škodlivé – viry, léky, alkohol aj.)**
5. **Endokrinní – vytváří hormony nezbytné pro udržení těhotenství**
6. **Zásobní – soustřeďuje látky důležité pro růst a vývoj plodu**