

8. o. Biológia: Egyedfejlődés 1 . A méhen belüli fejlődés. Újszülött, csecsemőkor, kisgyermekkor

Óravázlat

Egyedfejlődés: a megtermékenyítéstől a halálig tart. A megtermékenyített petesejt az anyaméhben fejlődik: **embrió**→**magzat**(12.héttől, valamennyi szerv, erőteljesen növekszik)

Mitől véd a magzatburok és a magzatvíz:

- egyenletes hőmérsékletet biztosít
- egyenletes növekedést biztosít
- szabad mozgást
- véd a rázkódástól, ütődéstől
- megkönnyíti a szülést

A méhlepény és a magzat között a **köldökzsinóron** keresztül áramló vér szállítja az anyagokat.

A **méhen belüli élet 280 napig tart** (a 36. hét után már egészséges, a 40. hét után megindítják a szülést) A várandósság alatt **kímélő életmód javasolt**.(dohányzás, alkohol fogyasztás, ártalmas vegyi anyagok, sugárzás)

1.Újszülöttkor(kb. két hét) 3-3,5kg, kb. 50 cm eszik, alszik

2. Csecsemőkor(egy éves korig)

Megtanul ülni, állni, esetleg járni, fejlődésnek indul a beszéd(gagyogás)

Féléves korig **anyatejre**(táp és védőanyagok) van szükség.

Kezdetben csak **az emberi arcot képes felismerni**. Ahogy az idő halad, felismeri családtagjait, vagyis képes az arcok között különbséget tenni.

Az **első tejfogak** is ekkor bújnak elő. **Alvásigénye még mindig magas**, napi közel 14–17 órát alszik

3. Kisgyermekkor(6–7. életévig tart.)

A kisgyermek növekedési üteme lassul, testarányai is megváltoznak. Kétéves korra a koponya csontjai között kialakulnak a varratok, ettől kezdve a fej növekedése lelassul. **Önállóan eszik, tisztálkodik, öltözködik**. A korszakban **megjelenik az összes tejfog** is, az életszakasz **végén** pedig már **a fogváltás is megkezdődik**. A szembetűnő testi fejlődés mellett a kisgyermek **szellemi teljesítménye** is lenyűgöző. **Megtanul beszélni, emlékezete gyorsan fejlődik**, verseket, énekeket tanul, már rajzol, és egyszerűbb tornagyakorlatokat is végez. **Legfőbb tevékenysége a játék**, fontos az utánzás. **Beszédképessége szókincse gyorsan nő**. Nem szeret egyedül lenni. Ebben a korban kezdik a gyerekek az iskolába járást.