

1572  
A MŰVELŐDÉSÜGYI MINISZTERIUM SZEMLÉLTETŐ FILMKIRENDELTSÉGE  
filmdia sorozatából  
44. szám.

AZ EMBER SZÁRMAZÁSA I.

Embortani sorozat: 1.

Készült: 1952. évben.

1. Az emberszármazásu majmok is hosszú fejlődés alatt, az alacsonyabb fejlődési fokon álló állatokból alakultak ki a környezethez való kényszerű alkalmazkodás közben. Mindezek bizonyítására kell tanulmányoznunk az állatok összehasonlító anatómiáját az embrionális állapottól kezdve a teljesen kifejelett szervezetekig.

Az ember fejlődése. Az emberrel foglalkozó tudomány a vallással szemben folytatott küzdelemben jött létre és fejlődött tovább. A tudománynak hosszú és nehéz utat kellett megtennie, amíg sikerült bebizonyítania, hogy a világmindenség nem istenek alkotása, hogy az élőlények természetfeletti erők beavatkozása nélkül jöttek létre, hogy a magasabbrendű állatok alacsonyabbrendű állatokból fejlődtek, s hogy az ember közvetlen ősei a föld előző fejlődési korszakában élt emberszármazásu majmok voltak.

Az embriológiai adatok, melyek a világos, kézzelfogható, reális tényekre vannak alapozva, megdönthetetlen bizonyítékokkal szolgálnak az ember - közös állati törzsből való - származására.

2. Embrionális fejlődés.

Az embrionális fejlődést a különböző gerinces osztályok egyes tagjain - haltól az emberig - jól megfigyelhetjük testi felépítésük bonyolultabbá válása szerint.

3. Kecsege.

Hal /kecsege/ magzati - ontogenetikus vagy egyéni fejlődésének egymást követő szakaszai.

4. Kétéltű.

Kétéltű magzati fejlődésének szakaszai.

5. Gyík /hüllő/.

Gyík magzati fejlődésének szakaszai. Az ábra az ősi, régen túlhaladott szakaszok megőrzését is szemlélteti, így a gyík magzatának kopolyuját, uszonyoszerű végétagját.

6. Kobold maki.

Kobold maki magzati fejlődésének szakaszai, az uszonyoszerű végtagokkal.

5511120/44



## 7. Makkákó majom.

Makkákó majom magzati fejlődésének szakaszai, a csőkevények közé tartozó szervvel és uszonyoszerű végtagokkal.

## 8. Ember.

Az ember magzati fejlődésének szakaszai. A megtermékenyített petesejtől fejlődő embrió egy hónapos korában az alacsonyabbrendű gerincesek néhány sajátosságával rendelkezik: kopolyubarázkák, fark, és uszonyra emlékeztető barázdák láthatók rajta. Még 2 hónapos korában is alig különböztethető meg az emberi embrió néhány tulajdonságában a többi emlős állat embriójától. /Fark, mellbimbó kezdemények/. Az 5. hónapban is, mikor a magzat már teljesen emberi külsővel rendelkezik, egész testét szőrzet borítja, mely közvetlenül a születés előtt tűnik el. Az ember tehát méhen belüli fejlődése folyamán megismétli azon hosszú ut néhány szakaszát, amelyet ősei a fejlődés folyamán megtettek.

## 9. Hasonlóság a fenti élőlények petéi között.

Figyeljük meg a hasonlóságokat a fenti gerincesek petéi között.

## 10. Kecsege, kétéltű, gyík, maki, makkákó, ember petéi.

A hal, kétéltű, hüllő, maki, makkákó és ember petéinek külső, belső felépítése, szervezettsége nagyon hasonló, bár különböző fejlődési fokon álló gerincesekről van szó.

## 11. Kecsege, kétéltű, gyík, maki, makkákó, ember fejletlen embriói.

Figyeljük meg a hasonlóságokat és különbségeket a fent említett gerincesek fejletlen embriói között.

## 12. A fejletlen embriók egymástól még alig különböztethetők meg.

## 13. Hasonlóság és különbség a fejlett embriók között.

Figyeljük meg a hasonlóságokat és különbségeket a fejlett embriók között.

## 14. Kecsege, kétéltű, gyík, maki makkákó, ember.

Az összehasonlítás alapján megállapíthatjuk, hogy a különbségek már határozottan szembeötlenek.

## 15. Különbség a kifejlett élőlények között.

Figyeljük meg a különbségeket a kifejlett élőlények között.

## 16. Kecsege, kétéltű, gyík, maki, makkákó, ember.

A kifejlett kecsége kétéltű, gyík, maki, makkákó és ember magánviseli az illető faj jellegzetes vonásait.

---

Készült a Felsőoktatási Jegyzetellátó Vállalatnál  
Felelős vezető: Heitter Imre