

Metodický list

O vývoji
člověka

Po zhlédnutí tohoto zajímavého dílu
NEZKRESLENÉ VĚDY pojdte vyřešit
další otázky a úkoly.



Kontrolní otázky

1. Čím se zabývá evoluční biologie?
2. Jakou představu z hlediska evoluce měl Carl Linné?
3. Kteří vědci jako první zastávali myšlenku evoluce?
4. Co je podle darwinismu hlavním mechanismem změny druhů?
5. Kdo je v přírodě podle darwinismu zvýhodněn?
6. V posledních asi 25 letech je v popředí evoluční biologie „teorie sobeckého genu“. Co říká?
7. Jaký je problém Darwinovy teorie?
8. Jak se jmenuje vědec, který rozvinul teorii sobeckého genu?
9. I podle Richarda Dawkinse někdy Darwinova teorie platila. Do kdy?
10. Která alela „vyhraje“ podle teorie sobeckého genu?

... je nauka
o dědičnosti
a proměnlivosti
organismů.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

Doplňovačka

1. Biologická entita.
2. _____ změnil pravidla evoluční hry.
3. Příjmení vědce, který zastával představu o neměnnosti druhů. Vše podle něj ustanovil bůh.
4. Konkrétní forma genu.
5. Jedno z křestních jmen vědce, který se věnoval myšlence o evoluci. Podle něj organismy dědí své „vylepšené“ vlastnosti.
6. Evoluční _____ je vědní obor, který se zabývá evolucí organismů a mechanismy, jež ji ovlivňují.
7. Příjmení vědce, který rozvinul teorii sobeckého genu.
8. Příjmení zakladatele moderní evoluční biologie.

1. Čím se zabývá evoluční biologie?
Evoluční biologie je vědní obor, který se zabývá evolucí organismů a mechanismy, které ji ovlivňují.
2. Jakou představu z hlediska evoluce měl Carl Linné?
Carl Linné měl představu neměnnosti druhů, vše ustanovil bůh, změny druhů tedy nepřicházejí v úvahu.
3. Kteří vědci jako první zastávali myšlenku evoluce?
Mezi první vědce, kteří propagovali evoluční myšlení, patřili Jean-Baptista Lamarck, Charles Robert Darwin a Alfred Russel Wallace.
4. Co je podle darwinismu hlavním mechanismem změny druhů?
Hlavním mechanismem změny druhů je podle darwinismu přirozený výběr.
5. Kdo je v přírodě podle darwinismu zvýhodněn?
V přírodě jsou zvýhodněni ti, kteří dokážou:
 - lépe využívat zdroje
 - lépe vzdorovat útokům nepřátel
 - být atraktivnější pro opačné pohlaví, protože zanechají více potomků
6. V posledních asi 25 letech je v popředí evoluční biologie „teorie sobeckého genu“. Co říká?
Podle teorie sobeckého genu není důležité, jak se daří organismům jako takovým. Podstatné je, jak se daří jejich genům.
7. Jaký je problém Darwinovy teorie?
Při pohlavním rozmnožování je velmi omezená dědičnost biologických zdatností.
8. Jak se jmenuje vědec, který rozvinul teorii sobeckého genu?
Teorii sobeckého genu rozvinul Richard Dawkins.
9. I podle Richarda Dawkinse někdy Darwinova teorie platila. Do kdy?
Darwinova teorie platila do doby, než se na Zemi více rozšířily organismy, které se rozmnožují pohlavně.
10. Která alela „vyhraje“ podle teorie sobeckého genu?
Podle teorie sobeckého genu vyhraje alela, která naprogramuje jedince tak, aby se sama předala do další generace v co největším množství kopií.



**Kontrolní
otázky**

Řešení

1. Biologická entita. (*Organismus*)
2. Sex změnil pravidla evoluční hry.
3. Příjmení vědce, který zastával představu o neměnnosti druhů. Vše podle něj ustanovil bůh. (*Linné*)
4. Konkrétní forma genu. (*Alela*)
5. Jedno z křestních jmen vědce, který se věnoval myšlence o evoluci. Podle něj organismy dědí své „vylepšené“ vlastnosti. (*Baptiste*)
6. Evoluční *biologie* je vědní obor, který se zabývá evolucí organismů a mechanismy, jež ji ovlivňují.
7. Příjmení vědce, který rozvinul teorii sobeckého genu. (*Dawkins*)
8. Příjmení zakladatele moderní evoluční biologie. (*Darwin*)

Genetika je nauka o dědičnosti a proměnlivosti organismů.

1. O R G A N I S M U S
2. S E X
3. L I N N É
4. A L E L A
5. B A P T I S T E
6. B I O L O G I E
7. D A W K I N S
8. D A R W I N

Doplňovačka

Řešení