

ПРИПРЕМНА НАСТАВА ЗА Б и Х за 6.РАЗРЕД

Душица Ковачевић

Наставна тема-класификација животиња

1. Наведи разлике и сличности између биљака и животиња-истражи разлике између амебе и сунђера; наведи разлике између живог и неживог
2. Наведи 5 основних царстава
3. Шта су животиње по дефиницији
4. Који су основни критеријуми по којима се животиње класификују у 5 царстава
5. Објасни критеријуме по којима се разликују царства до нивоа класе или реда најважнијих група
6. Наведи хијерархијску структуру животиња почевши од ћелије(ћелија-тквива-органи...)
7. Зашто су се животиње усложњавале током еволуције?
8. У каквој су вези телесна организација животиња и средина у којој живе?
9. Истражи организацију праживотиња, амеба, бичара, трепљара, њихов начин живота, животни простор, начин живота, размножавање, колонијалност, разноврсност и значај
10. Наведи паразитске врсте из сваке групе праживотиња, коју болест изазивају, како се преносе, како се можемо заразити и како се могу спречити инфекције.
11. Наведи основне групе животиња и основне разлике међу њима
12. Основне особине сунђера, начин живота, шта је сесилни организам, размножавање, значај
13. Основне особине дупљара, основне разлике у односу на сунђере, по чему су сложенији, начин живота, животни простор
14. Пљоснати црви-животни простор, начин живота, спољашња грађа и основи унутрашње грађе
15. Ваљкасти црви-животни простор, начин живота, спољашња грађа и основи унутрашње грађе

16. Шта су хермафродити? Да ли је често самооплођење?
17. Паразитске врсте плъоснатих црва-наброј их, опиши начине преношења, болести које изазивају и како се можемо штитити(пантљичаре, метиљи)
18. Чланковити црви-основне особине и усложњавање, животни простор, спољашња и унутрашња грађа
19. Мекушци-спољашња и унутрашња грађа, подела на основне групе(пужеви, шкољке, главношци-основне разлике међу групама)
20. Зглавкари-основне особине, усложњавање, телесна организација, подела, разноврсност
21. Ракови, пауци, шкорпије, крпељи(болести које преносе и начин преношења), стоноге, инсекти-улога и значај инсеката у природи
22. Бодљокошци-животни простор. Начин живота,организација тела...основне групе: морски јежеви, морске звезде, морске змијуљице, морски краставци, кринови
23. Основне особине Хордата и основне разлике у односу на предходне групе-4 главне особине по којима се разликују од свих осталих животиња
24. Основне групе хордта по сложености: рибе, водоземци, гмизавци, птице и сисари и главне разлике између њих
25. Рибе-начин живота, телесна организација, усложњавање-разлике између рушљорипа(са хрскавичавим скелетом-раже, ајкуле) и кошљорипа (рибе са коштаном скелетом)
26. Водоземци-начин живота, телесна организација, подела-представници основних група: мрмољци, даждевњаци, жабе, разлике између њих , начини размножавања
27. Гмизавци-начин живота, телесна организација, начини размножавања, основне групе: корњаче, гуштери и змије, крокодили...(обратити пажњу на срце-непотпуно четворокоморно осим код крокодила..)
28. Изумрли гмизавци-диносауруси
29. Птице-начин живота, специјализације (шта је то типично за њих и зашто, веза између шупљих костију и летења, грађе плућа и летења, перје..), основне групе птица, напредак у еволуцији, размножавање, брига о потомству...патке, гуске, роде, чапље, коке, детлићи, грабљивице, сове, голубови,певачице
30. Сисари-грађа тела, напредак у односу на предходне групе, специјализације, основне групе,размножавање и развиће, брига о потомству, миграције, зимски сан(хибернација), основне групе:торбари, бубоједи, слепи мишеви, мајмуни, глодари,зечеви, перајари, слонови, звери, китови, копитари, папкари; значај

Савет: извуците и запишите у свеске почевши од сунђера до сисара:

- типови нервног система(на пример-сунђеи га немају, дупљари имају дифузни или мрежаст, пљоснати црви врпчаст, мекушци ганглијски, бодњокошци имају 3 типа н. Система, зглавкари елствичаст а хордати цеваст)
- типови циркулаторног система(на исти начин) , срце, отворен и затворен систем
- типови система за варење и начини исхране(на пр.код сунђера свака ћелија узима храну за себе ендоцитозом и свака вари за себе-унутарћелијско варење...
- типови система за излучивње почевши од протонефридија...и ко има какав систем
- начини кретања
- начини размножавања(обавезно обратити пажњу на изузетке)....

Пишите за сваку групу и упоређујте...

2. Наставна тема: наслеђивање и еволуција

1. Обновите хромозоме и једру као и ћелијске деобе-митоза и мејоза
2. Треба да знате разлике између полних и телесних ћелија у погледу броја хромозома: полне ћелије су хаплоидне тј, имају једну гарнитуру хромозома а телесне или соматичне су диплоидне-имају две гарнитуре хромозома, по 23 од оба родитеља
3. Треба да обновите или научите грађу ДНК, шта су гени, зашто су важни. Које су им улоге у организму
4. Свака врста има одређени број хромозома који има само та врста(на пример само човек има у телесним ћелијама 46 хромозома а у полним 23)
5. За еволуцију је кључно што свака јединка, сваки човек има другачију комбинацију гена , не постоје две генетички исте јединке ни у којој врсти.Средина се непрекидно мења и увек неко има бољу комбинацију гена па ће увек неко преживети.Тако тече еволуција.
6. Утицај човека на еволуцију: човек мења убрзано животну средину па тако директно утиче на еволуцију, врши вештачку селекцију, мења гене код гајених врста(ГМО-генетски модификовани органозми)...

3. Наставна тема: Живот у екосистему

1. Обновите шта је биотоп, биоценоза, екосистем, популација, биом
2. Како делови екосистема утичу једни на друге
3. Какви су међусобни односи популација у истом екосистему

4. Објасни проток материје и енергије, прелазак материје из неживе у живу и обрнуто
5. повежите тип екосистема са условима који ту владају
6. Истражи промене у природи изазване човеком: киселе кише, озонске рупе, стаклене баште, глобалне климатске промене
7. Шта је биодиверзитет? Како делују механизми заштите животне средине
8. Објасни развој човечанства у ограниченим условима целе планете

4. Наставна тема: Човек и здравље:

1. Упознај узроке настанка заразних болести, посебно корона вируса и поремећаје у телу који изазивају-бактеријске заразне болести, вирусне..начине преношења, превентивне мере
2. На који начин се заразне болести лече и зашто је важна изолација
3. Зашто је важна правилна исхрана за јачање имуног система и заштиту од заразних болести
4. Истражите које намирнице треба уносити сваког дана, шта оне садрже, каква им је хранљива вредност
5. Истражите болести метаболизма и узроке настанка анорексије, булимије, гојазности, шечерне болести и како их спречити, који су симптоми и како их спречити
6. Истражите који органи су угрожени због шећерне болести, жутице, које напада дизентеријна амеба, узроке и последице поремећаја исхране и превентивне мере
7. Истражите шта је стрес и како утиче на организам

Веома је важно да учите редовно и систематски, једно по једно и повезујете!!!

За сва додатна упутства или објашњења можете ми се обратити на:
dusicakovacevic984@gmail.com ili преко viberа на број телефона: 063 10 424 10

Пуно успеха!

Поздрав: Душица Ковачевић