Fiszki – Zwierzęta – różnorodność, tkanki i odżywianie

Biologia PR · matura 2027 · rozdział 6 · 53 fiszek

1. Wydrukuj dwustronnie (obracanie względem **długiej krawędzi**, bez skalowania – „rzeczywisty rozmiar"). Strony z pytaniami są nieparzyste, z odpowiedziami – parzyste.
2. Utnij po liniach przerywanych – fiszka ma 95 × 69 mm. Możesz ją złożyć na pół i skleić albo włożyć do koszulki.
3. Przeczytaj pytanie, **odpowiedz na głos albo napisz na kartce**, dopiero potem odwróć fiszkę.
4. Fiszki, które znasz, odkładasz do „pudełka 2" i wracasz do nich po 2–3 dniach; te, których nie znasz – zostają w „pudełku 1" i wracasz do nich codziennie.
5. Fiszki uzupełniają notatkę z tego samego rozdziału – jeśli odpowiedź jest dla Ciebie niejasna, wróć do notatki.

Oryginalne opracowanie przygotowane dla ucznia (podstawa programowa 2024). Nie jest materiałem CKE. Do użytku własnego ucznia.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 1/53

Czym różnią się zwierzęta dwuwarstwowe od trójwarstwowych?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 2/53

Z czego wynika, że zwierzęta o symetrii promienistej są zwykle osiadłe lub unoszone w wodzie?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 3/53

Co to jest cefalizacja i przy jakiej symetrii występuje?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 4/53

Jaka jest symetria larw i dorosłych szkarłupni?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 5/53

Podaj dwie cechy parzydełkowców.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 6/53

Które zwierzęta mają ciało spłaszczone grzbietowo-brzusznie, bez jamy ciała?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 7/53

Jaka cecha odróżnia nicienie od płazińców?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 8/53

Jaka cecha budowy odróżnia pierścienice od mięczaków?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 2/53 · ODPOWIEDŹ

Bodźce i pokarm docierają do nich z każdej strony, więc nie potrzebują wyróżnionego przodu ciała.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 1/53 · ODPOWIEDŹ

Dwuwarstwowe (parzydełkowce) mają ektodermę i endodermę, trójwarstwowe także mezodermę.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 4/53 · ODPOWIEDŹ

Larwy są dwuboczne, a dorosłe osobniki wtórnie pięciopromienne.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 3/53 · ODPOWIEDŹ

Skupienie narządów zmysłów i zwojów nerwowych na przednim końcu ciała; towarzyszy symetrii dwubocznej i ruchowi w jednym kierunku.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 6/53 · ODPOWIEDŹ

Płazińce.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 5/53 · ODPOWIEDŹ

Np. komórki parzydełkowe, jama chłonąco-trawiąca z jednym otworem, ciało dwuwarstwowe, symetria promienista (dowolne dwie).

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 8/53 · ODPOWIEDŹ

Ciało pierścienic jest podzielone na segmenty (metameria), a mięczaków niesegmentowane.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 7/53 · ODPOWIEDŹ

Ciało obłe pokryte oskórkiem zrzucanym przy linieniu i przewód pokarmowy z odbytem.

PIERWSZA ŁAWKA

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 10/53 · ODPOWIEDŹ

3 pary odnóży krocznych i 1 para czułków.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 9/53 · ODPOWIEDŹ

Z głowy, nogi i worka trzewiowego; płaszcz wytwarza muszlę.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 12/53 · ODPOWIEDŹ

Dwie pary czułków, oddychanie skrzelami i pancerz wysycony węglanem wapnia.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 11/53 · ODPOWIEDŹ

4 pary odnóży krocznych, brak czułków (są szczękoczułki).

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 14/53 · ODPOWIEDŹ

Symetria pięciopromienna, szkielet wewnętrzny z płytek wapiennych, układ wodny z nóżkami ambulakralnymi; żyją tylko w morzach.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 13/53 · ODPOWIEDŹ

Nie, jest pajęczakiem: ma 4 pary odnóży krocznych i nie ma czułków.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 16/53 · ODPOWIEDŹ

Płazy: 2 przedsionki i 1 komora. Ptaki: 2 przedsionki i 2 komory.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 15/53 · ODPOWIEDŹ

Owodniowce: gady, ptaki, ssaki. Bezowodniowce: ryby i płazy.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 33/53

Dlaczego żaba trawi zewnątrzkomórkowo?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 34/53

Jakie przystosowanie ma tasiemiec do odżywiania?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 35/53

Jakie przystosowanie do rozkładu celulozy mają roślinożercy?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 36/53

Jaką rolę pełnią HCl i pepsyna w żołądku?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 37/53

Czy żółć zawiera enzymy trawienne?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 38/53

Podaj trzy enzymy soku trzustkowego.

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 39/53

Jak wchłaniają się glukoza i fruktoza?

BIOLOGIA · ROZDZ. 6 · 40/53

Jaką drogą tłuszcze trafiają do krwi?

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Fiszki do matury z biologii (poziom rozszerzony) – rozdział 6: Zwierzęta – różnorodność, tkanki i odżywianie, do wycięcia

Podgląd pokazał 5 z 15 stron. Pełna wersja: 15 stron A4, PDF do druku.

- 53 fiszki do druku i wycięcia z biologii na poziomie rozszerzonym – rozdział 6: Zwierzęta – różnorodność, tkanki i odżywianie.
- Dla ucznia przed maturą 2027.
- Pytanie na jednej stronie, odpowiedź na drugiej (druk dwustronny).
- Zakres: X.
- Różnorodność zwierząt; XI.1.
- Podstawowe zasady budowy i funkcjonowania organizmu zwierzęcego; XI.2.1.
- Odżywianie się (podstawa programowa, zakres rozszerzony).
- Tematy: Listki zarodkowe, symetria, bezkręgowce, Stawonogi i szkarłupnie, Kręgowce, Tkanki zwierzęce, Połączenia międzykomórkowe i narządy, Homeostaza i zapotrzebowanie energetyczn
- Fiszki mają jednoznaczne odpowiedzi, pytają o pojęcia, procesy, porównania i o to, czego wymaga klucz CKE, oraz o typowe pułapki z matury.
- Do nauki systemem pudełek (instrukcja na pierwszej stronie).
- PDF do druku: fiszki mają 95 × 69 mm, drukuje się je dwustronnie (obrót względem długiej krawędzi) i wycina po liniach przerywanych; pierwsza strona to instrukcja.
- Uzupełniają notatkę z tego samego rozdziału i zbiór zadań maturalnych z biologii.
- Zakres zgodny z podstawą programową w zakresie rozszerzonym (Dz.U.
- 2024 poz.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/biologia-matura-fiszki-rozdzial-06-zwierzeta-i-odzywianie