

Ewolucjonizm - karta pracy powtórzeniowa.

1. Oceń prawdziwość zdań wpisz P, gdy zdanie jest prawdziwe lub F- gdy zdanie jest fałszywe.

Ewolucja to proces zmian zachodzących w ciągu wielu pokoleń powodujący, że z czasem jedne formy organizmów przekształcają się w inne.	
Efektem ewolucji jest olbrzymia różnorodność organizmów na ziemi.	
Wszystkie organizmy żyjące na Ziemi są ze sobą spokrewnione.	
O tym, że w przeszłości organizmy wyglądały inaczej niż żyjące dzisiaj, świadczą żywe skamieniałości.	

2. Wskaż przykłady bezpośrednich dowodów ewolucji.

kość ogonowa u człowieka, rekonstrukcja wymarłych gadów, skamieniałe muszle amonitów
szczątki prąptaka, skrzydło ptaka

3. Wskaż fakty, dzięki którym zachodzi ewolucja.

Zmiany w środowisku nie mają wpływu na zmienność genetyczną organizmów.

Na świat przychodzi więcej organizmów, niż może przeżyć w określonym środowisku.

Osobniki jednego gatunku różnią się od siebie.

Organizmy konkurują ze sobą o ograniczone zasoby środowiska.

Efektem działania doboru naturalnego są zmiany cech organizmów zauważalne w każdym pokoleniu.

W konkurencji zwyciężają tylko te organizmy, które mają cechy ułatwiające przeżycie w danym środowisku.

Całe potomstwo organizmów żyjących na określonym obszarze jest doskonale przystosowane do warunków środowiska.

Środowisko zapewnia przeżycie każdemu osobnikowi.

4. Uzupełnij zdania, wpisując rodzaj doboru.

Rodzaj selekcji, której wynikiem jest utrwalenie u organizmów wybranych przez człowieka cech to

Rodzaj selekcji sprawiający, że w kolejnych pokoleniach utrwalane są cechy ułatwiające przeżycie w środowisku to

5. Podziel wymienione niżej bezpośrednie dowody ewolucji na skamieniałości, organizmy przejściowe oraz żywe skamieniałości.

archeopteryks latimeria łodziki inkluzje owadów w bursztynie miłorząb
 ichtiostega skrzypłoc tiktaalik amonity dziobak jaja dinozaura

skamieniałości	organizmy przejściowe (formy przejściowe)	żywe skamieniałości (relikty)

6. Naukowcy czerpią dowody na zachodzenie ewolucji także z analiz podobieństw i różnic między organizmami żyjącymi współcześnie. Połącz przykłady takich dowodów pośrednich ewolucji z właściwymi im nazwami.

trzecia powieka w oku ludzkim, szkielet kończyny tylnej wieloryba	Narządy analogiczne
nadmierne owłosienie całego ciała u człowieka, liście zamiast cierni u kaktusów	Atawizmy
skrzydło nietoperza i wałki, chwytники mszaków i korzenie dębu	Narządy szczątkowe
skrzydło ptaka i płetwa piersiowa wieloryba, ciernie opuncji i wąsy czepne fasoli	Narządy homologiczne

7. Uporządkuj nazwy organizmów wpisując cyfry od 1-5. Zaczynij od nazwy organizmów, który najwcześniej pojawił się na Ziemi.

australopitek
 człowiek neandertalski
 człowiek wyprostowany
 człowiek rozumny
 człowiek zręczny

8. Wskaż specyficzne cechy człowieka.

- obrona własnego terytorium
- długie dzieciństwo i długi czas życia
- chwytnie ręce
- świadome tworzenie sztuki
- mózg stanowiący około 1,8% masy ciała
- chód dwunożny
- posługiwanie się mową
- porozumiewanie się za pomocą ruchów ciała

9. Oceń prawdziwość zdań wpisz P, gdy zdanie jest prawdziwe lub F gdy zdanie jest fałszywe.

Człowiek pojawił się 6000 lat temu.	
Miejszem powstania rodzaju ludzkiego jest Europa.	
Człowiek wyprostowany zasiedlił Europę i Azję.	
W ewolucji człowieka dobór naturalny preferował osobniki o potężnych zębach i mięśniach.	
Statystycznie najwięcej potomstwa pozostawiły po sobie te osobniki, które umiały wzniecać ogień i skutecznie polować.	