

Zaliczono wykonanie próby:

Dnia,..... podpis.....

Sprawność przyznano rozkazem:.....

Dnia,..... podpis.....

EKOLOGIA

Ecology



Sprawność zdobywana przez:

.....

Opracowanie: KZS, 2020 r.

Zaliczono wykonanie próby:

Dnia,..... podpis.....

Sprawność przyznano rozkazem:.....

Dnia,..... podpis.....

EKOLOGIA

Ecology



Sprawność zdobywana przez:

.....

Opracowanie: KZS, 2020 r.

Wymagania próby na sprawność

1. Sporządź wykres przedstawiający ekosystem słodkowodnego stawu z użyciem wklejonych wizerunków zwierząt.
Zaliczono: data, podpis
2. Skonstruuj piramidy troficzne dla jednego lokalnie występującego gatunku organizmu z każdej z poniższych gromad:
 - a. ssaki,
 - b. ptaki,
 - c. gady,
 - d. płazy.Zaliczono: data, podpis
3. Poznaj znaczenie poniższych pojęć:
 - a. ekologia,
 - b. biocenoza,
 - c. łańcuch pokarmowy,
 - d. komensalizm,
 - e. sukcesja ekologiczna,
 - f. plankton,
 - g. zoologia,
 - h. klimaks,
 - i. eutrofizacja,
 - j. biom.Zaliczono: data, podpis
4. Prowadź skrupulatne obserwacje i studium książek, dotyczących siedliska wybranego małego zwierzątka, występującego w jego okolicy. Następnie napisz sprawozdanie ze swoich badań na 700 słów, którego połowę poświęć wnioskowi z obserwacji obszaru, a drugą połowę wnioskowi ze studium książek.
Zaliczono: data, podpis
5. Zdefiniuj pojęcie "Ekosystem" oraz wyjaśnij jakie czynniki biologiczne i fizyczne wpływają na utrzymanie w nim stanu równowagi wewnętrznej (homeostazy).
Zaliczono: data, podpis
6. Dowiedz się:
 - a. jak funkcjonuje gospodarka odpadami w twojej społeczności/ gminie/ okolicy,
 - b. jaka ilość produkowanych odpadów przypada na jedną rodzinę:
 - w ciągu tygodnia,
 - w ciągu roku;
 - c. jakie działania mogą być podjęte, aby zredukować ilość produkowanych odpadów.Zaliczono: data, podpis

7. Na podstawie informacji pochodzących z wiarygodnego źródła, sporządź 30- dniowy wykres przedstawiający poziom zanieczyszczenia lub jakości powietrza w jednym z najbliższych, dużych miast. Określ przyczyny osiągnięcia przez wykres wysokich wartości.
Zaliczono: data, podpis
8. Sporządź listę 10 działań, które mogą zostać podjęte, aby aktywnie chronić otaczające środowisko i odwrócić niekorzystne zmiany, które w nim zaszły. Wprowadź 4 z nich w życie codzienne.
Zaliczono: data, podpis
9. Odszukaj w Biblii lub w tekstach Ducha Proroctwa fragmenty dotyczące ekologii, wyjaśnij, czy znajdują one zastosowanie w czasach współczesnych.
Zaliczono: data, podpis

Wymagania próby na sprawność

1. Sporządź wykres przedstawiający ekosystem słodkowodnego stawu z użyciem wklejonych wizerunków zwierząt.
Zaliczono: data, podpis
2. Skonstruuj piramidy troficzne dla jednego lokalnie występującego gatunku organizmu z każdej z poniższych gromad:
 - a. ssaki,
 - b. ptaki,
 - c. gady,
 - d. płazy.Zaliczono: data, podpis
3. Poznaj znaczenie poniższych pojęć:
 - a. ekologia,
 - b. biocenoza,
 - c. łańcuch pokarmowy,
 - d. komensalizm,
 - e. sukcesja ekologiczna,
 - f. plankton,
 - g. zoologia,
 - h. klimaks,
 - i. eutrofizacja,
 - j. biom.Zaliczono: data, podpis
4. Prowadź skrupulatne obserwacje i studium książek, dotyczących siedliska wybranego małego zwierzątka, występującego w jego okolicy. Następnie napisz sprawozdanie ze swoich badań na 700 słów, którego połowę poświęć wnioskowi z obserwacji obszaru, a drugą połowę wnioskowi ze studium książek.
Zaliczono: data, podpis
5. Zdefiniuj pojęcie "Ekosystem" oraz wyjaśnij jakie czynniki biologiczne i fizyczne wpływają na utrzymanie w nim stanu równowagi wewnętrznej (homeostazy).
Zaliczono: data, podpis
6. Dowiedz się:
 - a. jak funkcjonuje gospodarka odpadami w twojej społeczności/ gminie/ okolicy,
 - b. jaka ilość produkowanych odpadów przypada na jedną rodzinę:
 - w ciągu tygodnia,
 - w ciągu roku;
 - c. jakie działania mogą być podjęte, aby zredukować ilość produkowanych odpadów.Zaliczono: data, podpis

7. Na podstawie informacji pochodzących z wiarygodnego źródła, sporządź 30- dniowy wykres przedstawiający poziom zanieczyszczenia lub jakości powietrza w jednym z najbliższych, dużych miast. Określ przyczyny osiągnięcia przez wykres wysokich wartości.
Zaliczono: data, podpis
8. Sporządź listę 10 działań, które mogą zostać podjęte, aby aktywnie chronić otaczające środowisko i odwrócić niekorzystne zmiany, które w nim zaszły. Wprowadź 4 z nich w życie codzienne.
Zaliczono: data, podpis
9. Odszukaj w Biblii lub w tekstach Ducha Proroctwa fragmenty dotyczące ekologii, wyjaśnij, czy znajdują one zastosowanie w czasach współczesnych.
Zaliczono: data, podpis