**Karta pracy**

**Czym jest ekosystem?**

**imię i nazwisko**

**klasa**

**data**

SUKCESJA PIERWOTNA

1. Zaobserwujcie, a następnie naszkicujcie i opiszcie organizmy porastające skałę. Skorzystajcie z lupy   
i atlasu przyrodniczego.

|  |  |
| --- | --- |
| Szkic | Opis |

2. Zaobserwujcie, a następnie naszkicujcie i opiszcie zwierzęta żyjące wśród organizmów porastających skałę. Skorzystajcie z lupy i atlasu przyrodniczego.

|  |  |
| --- | --- |
| Szkic | Opis |

3. Wyobraźcie sobie, że obserwowany przez Was fragment skały ma powierzchnię 1 km2. Jak ten obszar będzie wyglądał za setki lat? Opiszcie kolejne etapy sukcesji.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

SUKCESJA WTÓRNA

1. Wyznaczcie na dowolnym obszarze kwadrat o wymiarach 1 m x 1 m. W tym celu wbijcie w ziemię cztery patyki, które będą wierzchołkami kwadratu, i połączcie je sznurkiem.

2. Zaobserwujcie organizmy żyjące na wyznaczonym obszarze. Skorzystajcie z lupy i atlasu przyrodniczego, by odpowiedzieć na pytanie, ile jest różnych gatunków każdego z królestw. Naszkicujcie po jednym przedstawicielu każdego z nich. Ustalcie ich nazwy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Królestwo:  ROŚLINY  ………..  gatunków | Szkic wybranego przedstawiciela | Nazwa  …………………… |
| Królestwo:  ZWIERZĘTA  ………..  gatunków | Szkic wybranego przedstawiciela | Nazwa  …………………… |
| Królestwo:  GRZYBY  ………..  gatunków | Szkic wybranego przedstawiciela | Nazwa  …………………… |
| Królestwo:  PROTISTY  ………..  gatunków | Szkic wybranego przedstawiciela | Nazwa  …………………… |

3. Wyobraźcie sobie, że obserwowany przez Was obszar ma powierzchnię 1 km2. Jak ten obszar będzie wyglądał za setki lat? Opiszcie kolejne etapy sukcesji.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_