

Mikrobezkregowce to grupa bardzo małych zwierząt, które można spotkać w wielu różnych środowiskach, na przykład między liśćmi mchów. Należą do nich małe stawonogi, niesporczaki lub „niedźwiedzie wodne”, różne rodzaje robaków i inne małe zwierzęta.

W tym projekcie chcemy zbadać, czy rozmieszczenie tych zwierząt zmienia się na niewielkim obszarze, w zależności od warunków środowiskowych. Zbierzemy próbki w okolicy (miasto, las itp.) i zobaczymy, jakie małe zwierzęta możemy znaleźć w różnych częściach tej lokalizacji. Sprawdzimy, czy te same zwierzęta znajdziemy w częściach, które nie mają tej samej temperatury, wilgotności lub w różnych rodzajach mchu.

Jednym z warunków, które sprawdzimy, jest to, jak zmiany środowiska dokonane przez człowieka zmieniają społeczności mikroskopijnych zwierząt. Jest to bardzo ważne, ponieważ te stworzenia są uważane przez wielu naukowców za dobre wskaźniki dobrostanu środowiska naturalnego.

Pomkniemy też i sprawdzimy rozmieszczenie tych małych zwierząt na ziemiach wokół Cieśniny Gibraltarskiej. Obszar ten jest otoczony łańcuchami górskimi, które dla niektórych z tych zwierząt są jak wyspy. Zobaczymy, jak mogą „skakać” z jednej „wyspy” na drugą i kiedy te „skoki” miały miejsce. Zobaczymy, jak dawne zmiany klimatu i zmiany w kształcie lądu i morza wpłynęły na to, gdzie te zwierzęta mogły żyć. To będzie ważne, aby wiedzieć, jak te wszystkie małe stworzenia będą w stanie wytrzymać przyszłe zmiany na Ziemi.