

[Transcript] Nauka To Lubie / Te przedziwne rośliny Cię zaskoczą!

Jak wygląda roślina? Każdy wie. Rośliny są samorzywne, posiadają chlorofil nadającym zielony kolor i niezbędny w procesie fotosyntezy zazwyczaj mają konkretną strukturę, w której są korzenie, łodygi albo pnie, ale także liście i kwiaty.

Czy na pewno każda roślina wygląda tak samo?

Zapraszam na mój autorski przegląd najciwniejszych roślin na świecie, z których każda w jakiś sposób odbiega od przyjętych wyobrażeń.

Po pierwsze czas. Rośliny kojarzą nam się z organizmami, które mają dużo wolniejszy cykl życiowy od zwierząt.

Roznął na tyle wolno, że nie jesteśmy w stanie tego wzrostu zaobserwować na żywo, na naszych oczach.

Wyjątek stanowi bambus, rodzaj obejmujący ponad 100 gatunków.

Rekord tempa wzrostu należy do gatunku zwanego potocznie moso i wynosi 120 cm na dobę, co daje ponad centymetr na kwadrans.

Po drugie, wygląd.

Oczywiście pojęcie nietypowego wyglądu jest względne, więc wybrałem rośliny, które bardzo przypominają co innego.

Spójrzcie na małpistorczyk, ustanie wiasty czy dwulistnik pszczeli.

Po trzecie, żywienie.

Rośliny są w swojej znacznej większości autofagami.

Są samorzywne, więc po to, żeby coś zjeść, potrzebują słońca.

Inaczej jest jednak z roślinami mięsożernymi, których przykładem jest zbanecznik, żywiący się drobnymi zwabionym do swojego specjalnego organu pułapkowego wykształconego z liści.

Po czwarte cisza.

Rośliny kojarzą nam się z ciszą podczas swojego cyklu życiowego, nie wydają przecież żadnych dźwięków.

Tymczasem łoskotnica pękająca stanowi ciekawy wyjątek.

To drzewo, którego kilku centymetrowe owoce, kiedy są już dojrzałe pękają z hukiem zbliżonym do wystrzału z armaty.

Wyrzucone w ten sposób nasiona są przenoszone na odległość wielu metrów po piąte.

Nic nie jest tak, jak u roślin być powinno.

W rozmaitych klasyfikacjach najdziwniejszych roślin na świecie najczęściej na czele pojawiają się piestrzennik, czyli rafezja Arnolda.

Piestrzennik nie posiada liści, ani chlorofilu, a próżno szukać u niego koloru zielonego.

Wygląda jak częściowo wkopana w ziemię mięsista kieszeń.

Rafezja w swojej dziwaczności, gdzie jeszcze dalej nie posiada liści, łodyk i korzeni.

Jest właściwie samym kwiatem o wielkich, czerwonych, mięsistych płatkach.

Średnica tej rośliny sięga jednego metra, a masa samych płatków liczona jest w kilogramach.

Jakby tego było mało, rafezja jest pasożytem, a z uwagi na specyficzny zapach, który wydziela nazywana jest trupim kwiatem.

Odór padliny służy jednemu celowi.

Ma zwabić zapylającej owady.

Po szóste i na koniec mięso, a właściwie jego zapach.

Na drodze przystosowanie ewolucyjnych części roślin wydziela zapach padliny lub mięsa,

[Transcript] Nauka To Lubię / Te przedziwne rośliny Cię zaskoczą!

który ma za zadanie zwabić zwierzęta, które są jej pokarmem albo owady, które ją zapylają. Być może w ten sposób rośliny poradziły sobie z sytuacją, kiedy nie mogły wyżywić się standardowo. Specjowiczna wonie jest wynikiem działania substancji chemicznych zawierających siarkę. Podolność do wytwarzania śmierdzącego zapaku wykształciła się u roślin na całym świecie, ale najczęściej możemy spotkać je w obszarach tropikalnych. Mało tego część roślin potrafi wydzielać także ciepło, żeby jeszcze lepiej markować proces zgnicia i jeszcze skuteczniej przyciągać do siebie owady albo inne zwierzęta. I kto powiedział, że rośliny muszą być zielone, mieć liście i idealnie pachnieć? Nauka to lubię, on dziesięciu lat, nie tylko na Facebooku i YouTubie.