

1. Na dzisiejszych zajęciach z filmu dowiedziecie się jaką funkcję pełni łądyga.

<https://www.youtube.com/watch?v=bmiH2A-fU-w>

2. Następnie zapoznajcie się z poniższym tekstem, z którego poznacie cechy łądyg zielnych i zdrewniałych.
3. Po przeczytaniu wykonajcie pracę pisemną. Praca jest na ocenę. Należy ją przysłać do dnia 10 kwietnia na adres mail. Starajcie się napisać pracę w Word. Jeśli nie macie takiej możliwości proszę napisać w zeszycie do biologii i przesłać wyraźne zdjęcie.
4. Temat pracy: **a. Napisz jaką funkcję pełni łądyga.**
b. Napisz jakie cechy ma łądyga zielna i zdrewniała.- ten punkt możesz zrobić w tabeli.

Duża różnorodność budowy pędów i łądyg u roślin nasiennych wynika z rozmaitych funkcji, jakie pełnią te organy. Ze względu na strukturę i trwałość łądyg wyodrębnia się **łądygi zielne** i **łądygi zdrewniałe**.

Łądygi zielne są delikatne i wiotkie, gdyż zawierają mało tkanek wzmacniających. Pod ich cienką skórą znajduje się tkanka miękkiszowa z chloroplastami nadającymi im zieloną barwę. Łądygi te rosną głównie na długość, ich przyrost na grubość jest nieznaczny. Są nietrwałe i zamierają na zimę. Spotykamy je u wielu roślin, np. maku polnego, pszenicy, fasoli, astra, stokrotki.

Drzewa i krzewy mają **łądygi zdrewniałe**. Dzięki wtórnemu przyrostowi na grubość z roku na rok łądygi te zwiększają swój obwód i przybierają postać masywnych pni. Mają one silnie rozbudowane drewno – część naczyniową tkanki przewodzącej. Z zewnątrz pokryte są korkiem tworzącym korowinę (korę). Taka budowa zapewnia roślinom długowieczność i odporność na niekorzystne warunki środowiska.

Rośliny najczęściej posiadają **łądygi wzniesione**, które wzrastają prosto do góry. Pozwala im na to obecność tkanki wzmacniającej oraz elementów drewna tkanki przewodzącej. Niektóre rośliny wytwarzają wiotkie i długie **łądygi płózące** się po ziemi. Z takich łądyg oprócz liści mogą wyrastać także korzenie przybyszowe, którymi roślina przymocowuje się do podłoża.

Inne rośliny mają **łądygi wijące**, które wspinają się w stronę światła, owijając się wokół podpór albo przyczepiając się do nich za pomocą wąsów lub przyłg.