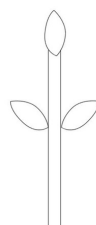


# Pędy bezlistne

## Co odczytamy z natury?

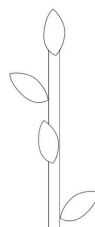
Nabrzmiwające po zimie pąki drzew oznajmują zbliżającą się wiosnę. Często leży jeszcze śnieg, a temperatura jest niska, jednak z pąków leszczyny, klonu czy wierzby odczytamy rychłą zmianę pogody. Dębowe pozostaną natomiast niewzruszone jeszcze przez długi czas.



Ułożenie nakrzyżległe



Ułożenie naprzemianległe  
(często zygzakowaty pęd)



Ułożenie skrętoległe

## Kilka informacji:

Pędy u drzew to gałęzie tworzące ich koronę. Znajdują się na nich pąki, a w lecie kwiaty, liście i owoce. Pąki z kolei to zawiązki przyszłych pędów.

To z nich wyrosną na wiosnę nowe liście lub kwiaty. Pąki na gałęziach wyrastają w różny sposób. Może być to w układzie nakrzyżległym, naprzemianległym lub skrętoległym. Przyglądając się uważnie tym cechom będziemy w stanie rozpoznać większość pospolitych drzew liściastych naszego klimatu.



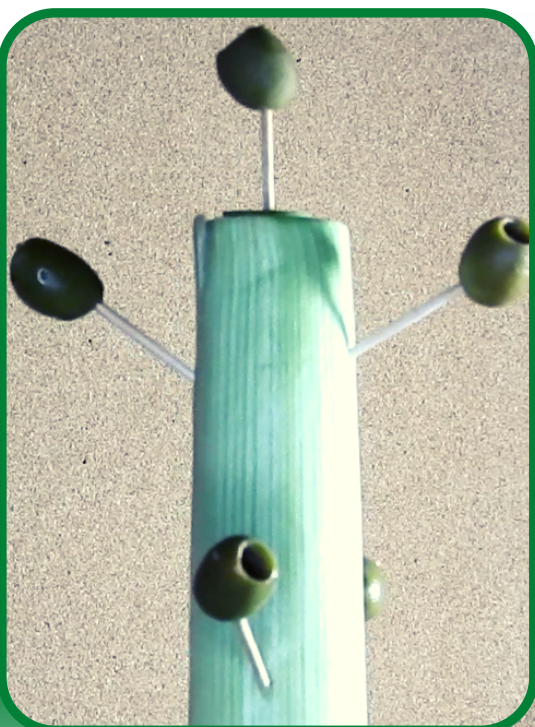
**Interreg**  
Polska-Słowacja

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



## Jak wykorzystać w aspekcie kulinarnym:

Aby dobrze poznać budowę pędów bezlistnych, możesz spróbować odtworzyć ich model wykorzystując do tego celu... warzywa! Poniżej znajduje się propozycja takiego modelu, a kiedy już układ pąków na gałęzi nie będzie miał przed Tobą żadnych tajemnic, wszystkie elementy składowe tego modelu z powodzeniem mogą wylądować w pysznej sałatce.

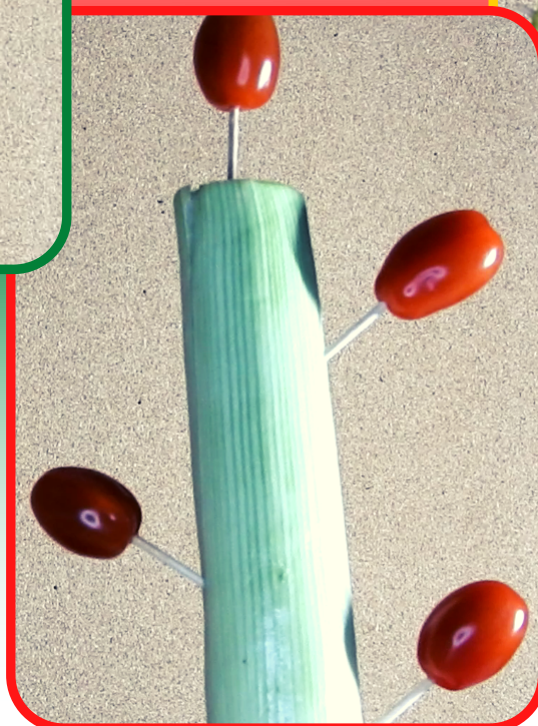


### Ułożenie nakrzyżległe (por, zielone oliwki), np.:

JESION  
KLON  
KASZTANOWIEC  
BEZ  
DEREŃ

### Ułożenie naprzemianległe (por, pomidorki koktajlowe), np.:

LESZCZYNA  
GRAB  
BUK  
WIAZ  
LIPA



### Ułożenie skrętoległe (por, piklowane kukurydze), np.:

DĄB  
TOPOLA  
BRZOZA  
CZEREMCHA  
KRUSZYNA



**Interreg**  
Polska-Słowacja

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



UNIA EUROPEJSKA





Egzemplarz bezpłatny

Wyłącznie odpowiedzialność za zawartość niniejszej publikacji ponoszą jej autorzy i nie może być ona utożsamiana z oficjalnym stanowiskiem Unii Europejskiej. Publikacja zrealizowana w ramach mikroprojektu pt. „Czytanie natury” (INT/EB/BES/1/V/A/0198) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Współpracy Transgranicznej INTERREG V-A Polska-Słowacja 2014-2020 oraz budżetu państwa.