**Rośliny okrytonasienne**

Rośliny okrytonasienne to rośliny mające kwiaty. Niektóre z nich mają duże kwiaty, a niektóre małe.

# Duże i małe kwiaty

Największy kwiat świata nazywa się bukietnica Arnolda. Rośnie on w Indonezji i może mieć średnicę większą niż metr. Najmniejsze kwiaty mają tylko kilka milimetrów średnicy.

Czy widziałeś/widziałaś malutkie kwiatki? Czy wiesz, jak nazywają się po polsku lub norwesku?



Rafflesia arnoldii, Foto; Antoine Hubert, Flickr

**Rośliny jednoroczne, dwuletnie i wieloletnie**

Rośliny okrytonasienne mogą żyć rok, dwa lub wiele lat.

## Roślina jednoroczna (ettårig plante)

Groszek (**erter**) żyje tylko rok. Nasiono kiełkuje na wiosnę, a roślina kwitnie latem i wytwarza nowe nasiona. Jak nasiona dojrzeją jesienią, groszek więdnie (**visner**).

Z następną wiosną znów kiełkują (**spirer**) nasiona i wyrastają nowe rośliny.

Groszek jest rośliną jednoroczną. Ludzie uprawiają (dyrker) groszek od prawie 8000 lat. Roślina ta pochodzi z Azji zachodniej

Sukkererter



## Roślina dwuroczna (toårig plante)

Marchew żyje dwa lata i jest rośliną dwuroczną. W pierwszym roku kiełkuje nasiono (frø) i wyrastają zielone liście. Dzięki liściom korzenie otrzymują substancje odżywcze. Korzeń (rot) żyje w ziemi do następnego lata. W następnym lecie marchew kwitnie (blomstrer) i wytwarza nasiona. Jak one dojrzeją (modner*), roślina więdnie.*

*Gdy ponownie nadejdzie wiosna, nasiona kiełkują i dają początek nowym roślinom. Marchew pochodzi z Bliskiego Wschodu. Arabowie sprowadzili ją do Europy około 1000 lat temu*

Gulrotblomst Foto: Pxfuel.com Gulrøtter Foto: Pxhere.com



## Roślina wieloletnia (flerårig plante)

Mniszek lekarski (**løvetann**) jest rośliną wieloletnią. Zielone części rośliny więdną jesienią, lecz korzeń żyje nadal w ziemi. Z następną wiosną wyrasta z niego roślina z nowymi liśćmi i kwiatami.

Løvetann Foto: Maxpixel.net

Mniszek lekarski pochodzi z Europy i Azji zachodniej, lecz rozprzestrzenił się wielu krajach na całym świecie.

Istnieje wiele innych wieloletnich roślin. Rośliny te mają wiele sztuczek, by przetrwać zimę.

Tulipaner Foto: Pixabay

Tulipany gromadzą substancje odżywcze w cebuli (**løk**), a ta jest w stanie przetrwać zimę. Jak nadchodzi wiosna, cebula wytwarza liście i kwiaty.

Podejrzewa się, że nazwa „tulipan” pochodzi od perskiego słowa oznaczającego turban.

Drzewa liściaste (**løvtrær**) gubią liście zimą. Dzieję się to dlatego, że liście potrzebują wody, a zimą woda często zamarza. Gdy drzewa nie mają liści, nie potrzebują dużo wody. W ten sposób mogą przetrwać do czasu, gdy wytworzą nowe liście **(blader)**, kwiaty i nasiona.

Bjørkeblomst Foto: pxhere.com Høstløv fra bjørk Foto: Pixabay.com Bjørk om vinteren Foto: Pixabay.com



# Kwiaty polne (markblomster)

Rośliny okrytonasienne rosnące dziko nazywamy kwiatami polnymi. Pojawiają się one wczesną wiosną i widoczne mogą być nadal jesienią. Istnieje wiele różnych gatunków (**arter**) kwiatów polnych. Wiele z nich można zobaczyć

wzdłuż dróg. Poniżej zaprezentowano niektóre z kwiatów polnych występujących w Norwegii.



**Løvetann Pixabay**

**Hestehov Pixabay**

**Tistel Pixabay**

**Rødknapp Pixabay**



**Blåknapp Pixabay**



**Blåveis Pixabay**

**Hvitveis Pixabay**

**Ryllik Pixabay**

**Tiriltunge Pixabay**



**Prestekrage Pixabay**

**Blåklokke Pixabay**

**Rødkløver Pixabay**