

Zahrada pod širým nebem



Vítejte ve venkovní expozici botanické zahrady v Teplicích. Ač se vám to může zdát na první pohled nemožné, i ve venkovní expozici můžete procestovat celý svět.

¡Hola, bienvenidos a México!

Vegetace Mexika je v suchých a teplých oblastech tvořená suchými křovinami s vysokým zastoupením kaktusů. Označte následující tvrzení, zdali jsou pravdivá (P) nebo nepravdivá (N). Chybná tvrzení opravte.

- 1) Největší diverzita druhů kaktusů je v Mexiku.
- 2) Kaktusy nalezneme pouze v Severní Americe.
- 3) Kaktusy mají redukované listy, které se přeměnily na trny.
- 4) Juky patří mezi stonkové sukulenty.

Chile

Nejsušším místem na světě je, která se táhne od až do Chile.

Dosahuje do nadmořské výšky m. Ze zajímavých artefaktů se tam nachází socha s názvem, která je v originále vysoká m. V Chile roste spousta zajímavých rostlin, např. nebo

Středomoří

V uvedeném textu vyberte správné možnosti.

Středomoří se vyznačuje *mírnými/krutými* a *suchými/vlhkými zimami* a *chladnými/horkými* a *suchými/vlhkými* léty. Hojně se lze setkat s hluchavkovitými rostlinami, které mají *trojhrannou/čtyřhrannou* lodyhu a obsahují *alkaloidy/silice*. Pro francouzské Provence jsou typické rozkvetlé lány *rozmarýnu/levandule*, která se využívá hlavně v *parfumerii/potravinářství*.

Dendrologie letem světem

Dendrologie je nauka o dřevinách, tzn. o stromech a keřích. Pojdme využít naše malé arboretum a dozvědět se něco o zajímavých dřevinách.

Sekvojovec obrovský

Sekvojovec obrovský je světa. Ten se nazývá a vyskytuje se v (vyznač do mapky). Jeho potřebují, aby se otevřely a se uvolnila do půdy.



Dotkněte se jeho kůry a napište jakou má struktura a k čemu slouží?

Označte následující tvrzení, zdali jsou pravdivá (P) nebo nepravdivá (N). Chybná tvrzení opravte.

- 1) Metasekvoj čínská byla objevená v Japonsku v roce 1950.
- 2) Jehlice metasekvoje na zimu opadávají.
- 3) Jinan dvoulaločný patří mezi nahosemenné rostliny.
- 4) Jinan patří mezi jednodomé dřeviny, tzn. má samčí a samičí jedince.
- 5) Semena jinanu jsou vyhlášenou pochoutkou.

Jižní Afrika

Pro jižní Afriku jsou nejdůležitější zimní srážky (období od do), které přinesou důležitou vláhu díky které rozkvetou v jarních měsících (období od do) celá krajina.

Pro jižní Afriku jsou typické aloe. Z níže uvedených nabídek zakroužkujte tvrzení, která pro aloe platí.

Tuhá vlákna uvnitř listů

Gelovitá konzistence uvnitř listů

Opakované kvetení

Kvetení 1× za život

Výroba alkoholických nápojů

Kosmetický průmysl

Nevyužitá informace patří k rostlině s názvem, která roste v a některé zástupce nalezneme v našem skleníku.

Masožravé rostliny

Masožravé nebo lépe řečeno hmyzožravé rostliny fascinují lidstvo od nepaměti. V Severní Americe roste úžasná rostlina se jménem špirlice.

Kvůli čemu se vyvinula hmyzožravost u rostlin?

Jaké jsou typické biotopy pro masožravé rostliny?

Z níže uvedených nabídek zakroužkujte orgán, z něhož se vyvinula lapací past.

Kořen

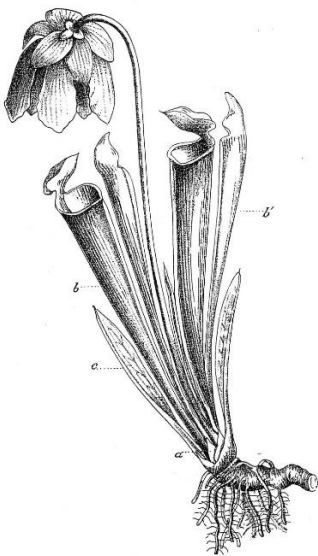
Stonek

List

Květ

Květenství

Popište způsob, jakým špirlice lapají svojí kořist.



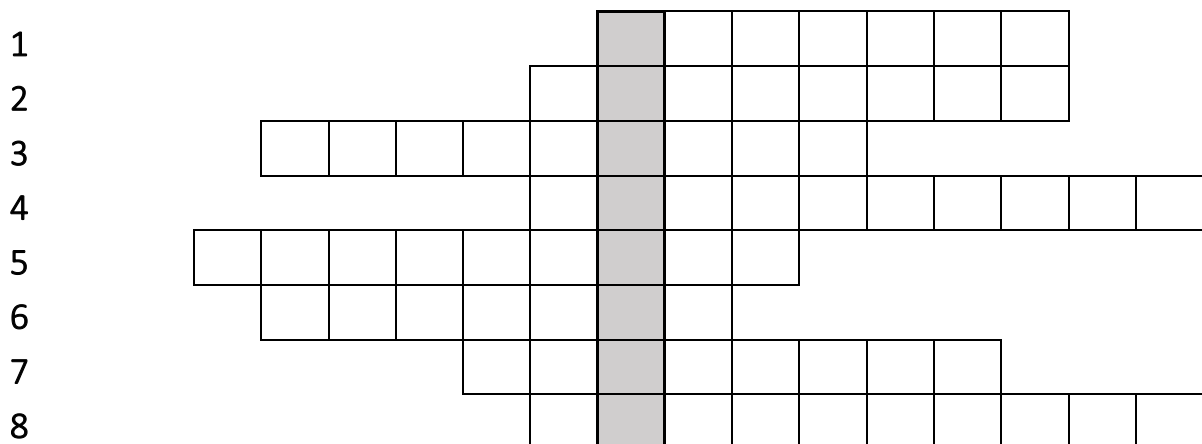
Léčivé rostliny

Poslední naše zastavení je u léčivých rostlin. Nalezněte vyobrazené rostliny, pojmenujte je a najděte jejich využití. Do třetího políčka si vyberte rostlinu dle vlastního uvážení a dokreslete jí.

Opakování

K opakování využijeme celou zahradu, protože průvodce zmínil mnohem více věcí než se vešlo do pracovního listu. Vylušti následující křížovku.



- 1 – popínavá stálezelená rostlina rostoucích na zdí
- 2 – jeden z našich jehličnanů s oranžovou kůrou
- 3 – jedovatá rostlina, jejíž obsahové látky se využívají na srdeční problémy
- 4 – část USA, kde roste sekvojovec
- 5 – strom, který má květy podobné liliím a zvláště tvarované listy
- 6 – kaktus s plochými stonky
- 7 – obecný název pro rostlinu, která hromadí ve svém těle vodu
- 8 – 90 let starý strom v botanické zahradě

Tajenka (+ vysvětlení):