

Zahrada **POD ŠIRÝM NEBEM**

Program vhodný pro 2. stupeň základních škol, střední školy a gymnázia.

Vhodné absolvovat v období květen–září. Délka: 60 minut

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!

Úkol 1

Vegetace Mexika je v suchých a teplých oblastech tvořena 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/ Juka patří mezi stonkové sukulenty. | ➡ |

CHILE

Úkol 2

Doplňte následující text.

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

Úkol 3

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*

SEKVOJOVEC OBROVSKÝ

Úkol 4

Doplňte informace do textu.

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



Úkol 5

Dotkněte se kůry sekvojovce. Jakou má strukturu a k čemu slouží?



Úkol 6

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

- 1/ Metasekvoje čínská byla objevená v Japonsku v roce 1950. ➡.....
- 2/ Jehlice metasekvoje na zimu opadávají. ➡.....
- 3/ Jinan dvoulaločný patří mezi nahosemenné rostliny. ➡.....
- 4/ Semena jinanu jsou vyhlášenou pochoutkou. ➡.....

JIŽNÍ AFRIKA

Úkol 7

Doplňte informace do textu.

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

Úkol 8

Pro jižní Afriku jsou typické aloe. Z níže uvedené nabídky zakroužkujte tvrzení, která pro aloe platí.

tuhá vlákna
uvnitř listů

gelovitá konzistence
uvnitř listů

opakované
kvetení

kvetení
1x za život

výroba alkoholických
nápojů

kosmetický
průmysl

Nevyužité 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.

Úkol 9

Kvůli čemu se vyvinula hmyzožravost u rostlin?

➤

Úkol 10

Jaké jsou typické biotopy pro masožravé rostliny?

➤

Úkol 11

Z níže uvedené nabídky zakroužkujte orgán, z něhož se vyvinula lapací past.

Kořen Stonek List Květ Květenství

Úkol 12

Popište způsob, jakým špirlice lapají svojí kořist.

➡

LÉČIVÉ *rostliny*

Úkol 13

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.



.....

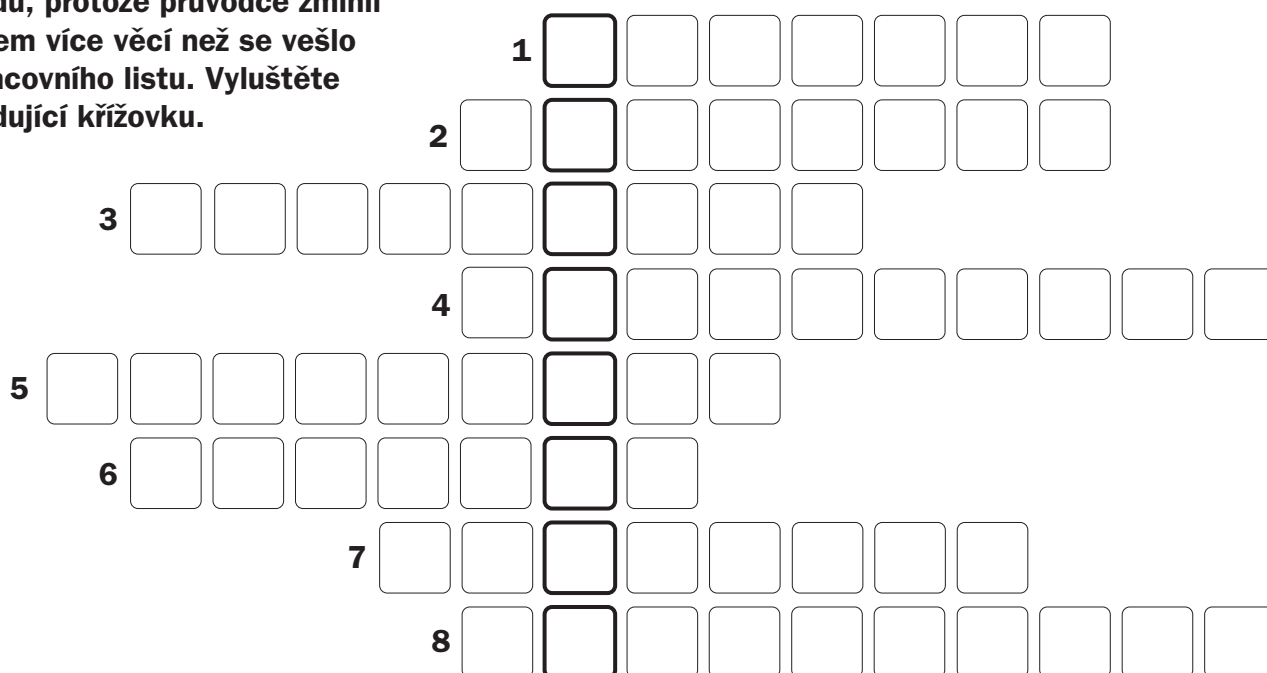
.....

.....

OPAKOVÁNÍ

Úkol 14

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



- 1 – popínavá stálezelená rostlina rostoucí na zdi
- 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 – jeden z nejstarších stromů v botanické zahradě

Tajenka (+ vysvětlení): ➡

.....