

UŽITKOVÉ *rostliny*

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

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

Lidé využívají rostliny k nejrůznějším účelům. Slouží jim jako zdroj potravy, materiálu nebo farmaceuticky významných látek. To je jen zlomek toho, co mohou rostliny poskytnout. **Pojďte objevit kouzlo užitkových rostlin v naší botanické zahradě.**

Úkol 1

K uvedeným produktům přiřadte správné sukulentní rostliny.

Rostliny můžete použít vícekrát.

- | | | |
|----------------|----|--------------------------|
| 1/ Aloe | ➡➡ | Textilní vlákno:..... |
| 2/ Agáve | ➡➡ | Sisal:..... |
| 3/ Juka | ➡➡ | Provazy:..... |
| 4/ Pachypodium | ➡➡ | Chladivý gel:..... |
| 5/ Baobab | ➡➡ | Sirup:..... |
| | ➡➡ | Mouka:..... |
| | ➡➡ | Alkoholické nápoje:..... |

Úkol 2

Napište, zdali jsou daná tvrzení o vanilce správná.

- | | | |
|---|--------|-------|
| 1/ Jedná se o nejdražší koření na světě. | ➡➡ ANO | ➡➡ NE |
| 2/ Vanilka nepatří mezi vstavačovitě, tzn. orchideje. | ➡➡ ANO | ➡➡ NE |
| 3/ Jejím plodem je lusk. | ➡➡ ANO | ➡➡ NE |
| 4/ Vanilka není náročná na pěstování. | ➡➡ ANO | ➡➡ NE |
| 5/ Plody se před prodejem neupravují. | ➡➡ ANO | ➡➡ NE |

Úkol 3

Doplňte informace k rostlině na obrázku.



..... (**jméno**) jsou nejrychleji rostoucí na světě.

Pocházejí z a rekordman vyrostl cm za jeden *den/týden/měsíc/rok*.

Tato rostlina má široké využití, např. jako

1/

2/

3/ nebo

4/

Úkol 4

K uvedeným rostlinám napište jejich název a využití.



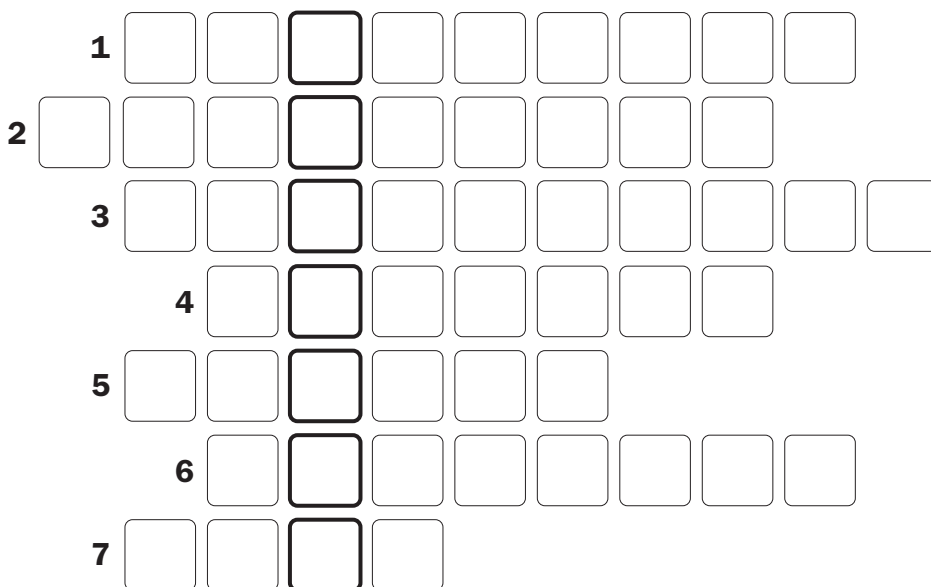
.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

Úkol 5

V tropickém deštném lese naleznete spoustu užitečných rostlin, které se dostaly nejenom na náš jídelní stůl, ale i do křížovek, a proto celý záhon nazýváme „křížovkářský“. Vyluštěte naši křížovku a odhalte tajenku.



- 1 – rostlina, ze které pochází koření pálivé chuti v barvě černé, zelené a bílé
- 2 – čokoládu si bez této rostliny nelze představit
- 3 – největší bylina světa
- 4 – druhé nejdražší koření na světě
- 5 – nejrychleji rostoucí tráva
- 6 – semena této rostliny se praží, melou a připravuje se lahodný nápoj
- 7 – jihoameričtí Indiáni tuto rostlinu žvýkají jako povzbuzující prostředek

(tajenka).....

se vyrábí z listů (do políček doplňte písmena českého názvu rostliny).

K R U O I Y D A I É.

Tento výrobek pochází z (jihoamerický stát).

Úkol 6

Nalezněte alespoň dvě další rostliny, které lze využít v kuchyni a dvě další rostliny využitelné k léčení.

Rostliny využitelné v **kuchyni**:

➡

Rostliny využitelné v **léčení**:

➡

Úkol 7

Pojmenujte strom na obrázku a doplňte základní informace.



Název:

➡

Původ:

➡

Využitelná část:

➡

K čemu se používá:

➡

Úkol 8

Některé rostliny jsou však prudce jedovaté. V následujícím textu se nachází 6 chyb. Najděte je a opravte je.

Náprstníky jsou jedovaté rostliny, které nelze využít v lékařství kvůli glykosidům, které ovlivňují funkci ledvin. Všech 25 druhů náprstníků je jedovatých, ale nezpůsobují smrtelné otravy.

Skočec obecný pochází ze Severní Ameriky. Z jeho semen se lisuje ricinový olej, který je prudce jedovatý, a proto se nedá použít v lékařství.

Úkol 9

Jakým způsobem se značí jedy? Popište nebo nakreslete.



Úkol 10

Věděli byste některé způsoby zpracování léčivých rostlin?



OPAKOVÁNÍ

Úkol 11

**Jaký je rozdíl mezi léčivou
a jedovatou rostlinou?**



.....

Úkol 12

**Ze kterých zemí se v dřívějších
dobách dováželo koření?**



.....