



RODINNÁ FOTOGRAFIE

Výchozí situace

Ač se to nezdá, na obrázcích vidíme 4 úplně stejné rostliny! Jedná se o druh koloπέjky. Na chalupě máme 1 zasazenou na zahradě a 3 další v květináčích před domem. Na zimu je všechny ostříháme a ty v květináči přeneseme do sklepa. Ve sklepe je dost vlhko a žádné světlo. Na jaře nás napadlo udělat takový pokus, abychom si potvrdili jednu naši domněnku. Vytahovali jsme květináče ze sklepa postupně, a poté jsme květinám pořídili společnou rodinnou fotku.

DNES JE PÁTEK 20. 4.



→ 1
JÁ UŽ JSEM
VENKU DOCELA
DLOUHO, VYNESLI
MĚ PŘED 14 DNY.

→ 2
MĚ ZE SKLEPA
VYNESLI PŘED
TÝDNEM.
VYPADALA JSEM,
JAKO BRÁCHA
VPRAVO, ALE UŽ
CHYTÁM BARVU...

→ 3
MĚ ZE SKLEPA
VYNESLI DNES,
PŘÍMO PŘED
FOTOGRAFA!

→ 4
MĚ TAKY
NA ZIMU
OSTŘÍHALI,
ALE NECHALI
MĚ VENKU...



Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.



4. – 5. ročník

- A Rostlina má zelenou barvu, pouze pokud má přístup ke světlu.
- B Rostlina pěstovaná ve tmě má delší stonky a menší listy, než rostlina pěstovaná na světle.
- C Rostlina získá zelenou barvu, teprve když ji přesadíme z květináče na zahradu.
- D Rostlina má zelenou barvu, pouze pokud má přístup ke kyslíku.
- E Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.



Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.



4. – 5. ročník

- A Rostlina má zelenou barvu, pouze pokud má přístup ke světlu.
- B Rostlina pěstovaná ve tmě má delší stonky a menší listy, než rostlina pěstovaná na světle.
- C Rostlina získá zelenou barvu, teprve když ji přesadíme z květináče na zahradu.
- D Rostlina má zelenou barvu, pouze pokud má přístup ke kyslíku.
- E Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.



Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.



4. – 5. ročník

- A Rostlina má zelenou barvu, pouze pokud má přístup ke světlu.
- B Rostlina pěstovaná ve tmě má delší stonky a menší listy, než rostlina pěstovaná na světle.
- C Rostlina získá zelenou barvu, teprve když ji přesadíme z květináče na zahradu.
- D Rostlina má zelenou barvu, pouze pokud má přístup ke kyslíku.
- E Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.



Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.



4. – 5. ročník

- A Rostlina má zelenou barvu, pouze pokud má přístup ke světlu.
- B Rostlina pěstovaná ve tmě má delší stonky a menší listy, než rostlina pěstovaná na světle.
- C Rostlina získá zelenou barvu, teprve když ji přesadíme z květináče na zahradu.
- D Rostlina má zelenou barvu, pouze pokud má přístup ke kyslíku.
- E Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.


Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.

 **6. – 7. ročník**

- A** Zelená barva rostliny se vytváří pouze za přístupu světla.
- B** Rostlina pěstovaná ve tmě prodlužuje své stonky a zmenšuje své listy.
- C** Rostlina získá zelenou barvu, teprve když jí přesadíme z květináče na zahradu.
- D** Zelená barva rostliny se vytváří pouze za přístupu kyslíku.
- E** Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.



Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.

 **6. – 7. ročník**

- A** Zelená barva rostliny se vytváří pouze za přístupu světla.
- B** Rostlina pěstovaná ve tmě prodlužuje své stonky a zmenšuje své listy.
- C** Rostlina získá zelenou barvu, teprve když jí přesadíme z květináče na zahradu.
- D** Zelená barva rostliny se vytváří pouze za přístupu kyslíku.
- E** Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.




Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.

 **6. – 7. ročník**

- A** Zelená barva rostliny se vytváří pouze za přístupu světla.
- B** Rostlina pěstovaná ve tmě prodlužuje své stonky a zmenšuje své listy.
- C** Rostlina získá zelenou barvu, teprve když jí přesadíme z květináče na zahradu.
- D** Zelená barva rostliny se vytváří pouze za přístupu kyslíku.
- E** Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.



Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.

 **6. – 7. ročník**

- A** Zelená barva rostliny se vytváří pouze za přístupu světla.
- B** Rostlina pěstovaná ve tmě prodlužuje své stonky a zmenšuje své listy.
- C** Rostlina získá zelenou barvu, teprve když jí přesadíme z květináče na zahradu.
- D** Zelená barva rostliny se vytváří pouze za přístupu kyslíku.
- E** Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.

Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.

8. – 9. ročník

- A** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno přístupem rostliny ke světlu.
- B** Rostlina bez přístupu světla prodlužuje své stonky a potlačuje růst listů do šířky.
- C** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno pěstováním na zahradě, přesazením do květináče jej ztrácí.
- D** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno přístupem rostliny ke kyslíku.
- E** Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.



Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.

8. – 9. ročník

- A** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno přístupem rostliny ke světlu.
- B** Rostlina bez přístupu světla prodlužuje své stonky a potlačuje růst listů do šířky.
- C** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno pěstováním na zahradě, přesazením do květináče jej ztrácí.
- D** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno přístupem rostliny ke kyslíku.
- E** Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.



Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.

8. – 9. ročník

- A** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno přístupem rostliny ke světlu.
- B** Rostlina bez přístupu světla prodlužuje své stonky a potlačuje růst listů do šířky.
- C** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno pěstováním na zahradě, přesazením do květináče jej ztrácí.
- D** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno přístupem rostliny ke kyslíku.
- E** Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.



Vaším úkolem je vybrat z nabízených hypotéz ty, které nám podle vás mohla „rodinná fotografie“ potvrdit.

8. – 9. ročník

- A** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno přístupem rostliny ke světlu.
- B** Rostlina bez přístupu světla prodlužuje své stonky a potlačuje růst listů do šířky.
- C** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno pěstováním na zahradě, přesazením do květináče jej ztrácí.
- D** Zelené zbarvení rostliny je podmíněno přístupem rostliny ke kyslíku.
- E** Rostlina pěstovaná na světle má kratší stonky a větší listy než rostlina pěstovaná ve tmě.