


Mowa tu między innymi o burakach, ziemniakach, marchwi, porach, kapuście, brukselce, kalafiorze i brokułach. Aby uprawiać te rośliny, rolnicy muszą poczekać, aż zakwitną, zostaną zapylone i wytworzą nasiona. Nasion tych roślin może użyć do obsiania pól w następnym roku.

Niektóre rośliny są w stanie zapylić się samodzielnie, lecz metoda ta nie jest tak skuteczna jak transport pyłku przez pszczoły. Bez ich pomocy słoneczniki wytwarzałyby mniej nasion, a truskawki byłyby mniej soczyste. Przy zapylaniu pomagają również osy, trzmiele, motyle i chrząszcze. Zdecydowanie najlepsi są jednak w tym mieszkańcy uli.


3

Czy pszczoły potrafią też nakarmić krowy?



A to nadal nie wszystko. W pewnym sensie pszczoły pomagają nawet przy produkcji mięsa i mleka. Zapylają bowiem koniczynę i lucernę, którymi chętnie żywią się krowy na łące. Dzięki pszczołom krowy mogą zdrowo rosnąć i wytwarzać cenne mleko. A z mleka wytwarza się przecież lody, jogurt, śmietanę i ser!

To jeszcze jednak nie koniec. Pszczołom zawdzięczamy też nasze ubrania. Na przykład te wykonane z bawełny. Gdyby pszczoły nie zapylały kwiatów bawełny, rośliny nie produkowałyby owoców – charakterystycznych puszystych kulek przypominających watę cukrową. Nie byłoby zatem koszulek ani dżinsów wytwarzanych z tych włókien.



Strona klubu



Dziadek Janniego zbudował fantastyczne narzędzia do ciągnika



Rysunki Juliana (6 lat) specjalnie dla Junior Club



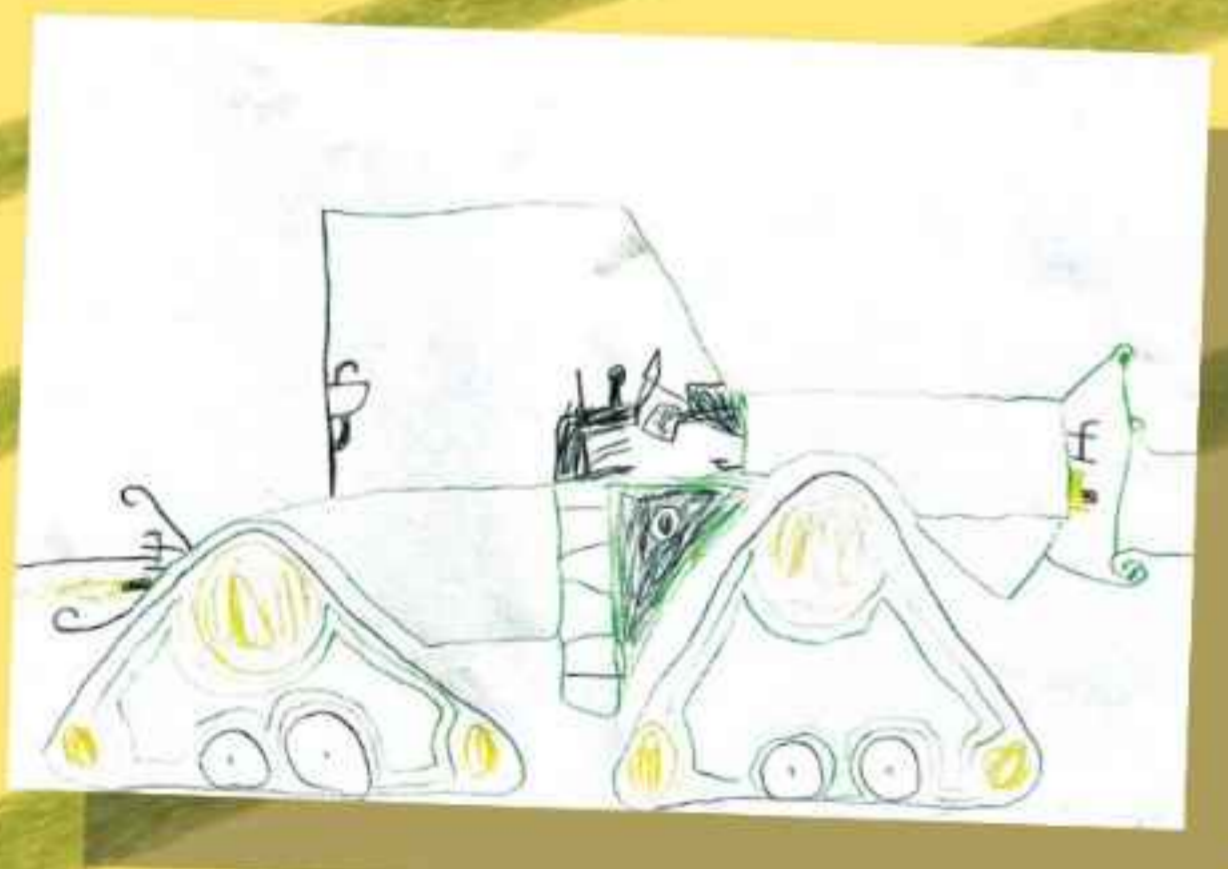
Przekazanie ciągnika domowi dziecka St. Katharina – dziękujemy Fischer Landmaschinen GmbH



Oskar przebrany za kombajn John Deere



Louis uwielbia spać w swoim łóżku John Deere



Wspaniały rysunek Michela (6 lat) dla John Deere



Impressum

John Deere Walldorf GmbH & Co. KG
Impexstraße 3
69190 Walldorf
JuniorClub@JohnDeere.com
www.JohnDeereJuniorClub.de

Treść i tekst:
Rhapsody Media
Odpowiedzialny wydawca:
Stefan Mügge



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

JUNIOR CLUB

Myślisz, że pszczoły dają nam tylko miód? Nieprawda! Dzięki tym wyjątkowym owadom możemy pić soki owocowe, jeść lody, a nawet... nosić koszulki John Deere! Nie wierzysz? Mamy na to dowody. Zapraszamy do świata pszczół — niezwykle ważnych mieszkańców naszej planety!



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

Żadne gospodarstwo nie mogłoby istnieć bez pszczół. Dlaczego pszczoły są jednak tak pożyteczne? Oczywiście przez miód! To wszystko? Absolutnie nie. Miód to tylko jeden z efektów ich pracy. Pszczołom zawdzięczamy znacznie więcej — zobaczymy.



1

Niezawodne zapylacze

Czy wiesz, że bez pomocy tych małych, pracowitych owadów wiele roślin nie wytwarzałoby owoców i nasion? Pszczołom możemy podziękować między innymi za jabłka, gruszki, śliwki, czereśnie i wiśnie, truskawki... To jednak nie wszystko. Zapylają również warzywa, takie jak ogórek, pomidor i papryka, a także dynię, słonecznik, sezam i kawowiec, z którego nasion zaparzamy kawę. Lista roślin, które wytwarzają nasiona spożywane przez człowieka i zapylane są przez pszczoły, jest bardzo długa.



2

Najlepszy przyjaciel rolnika?

Nasiona są też bardzo ważne w pracy rolnika, gdyż są wysiewane na polach. Oprócz tego pszczoły odgrywają ważną rolę w przypadku roślin, których owoców i nasion co prawda nie jemy, ale za to chętnie spożywamy ich bulwy i korzenie.



4

Pszczoły zasługują na szacunek!

Nie ulega wątpliwości, że pszczoły są naszymi najlepszymi przyjaciółmi. Dlatego trzeba je chronić. Jak? Pszczoły zużywają mnóstwo energii na zapylanie. Warto zatem obsiewać pola znajdujące się w bliskim sąsiedztwie różnymi gatunkami roślin, które kwitną o różnych porach. W ten sposób, gdy niektóre przekwitają, inne dopiero zaczynają kwitnąć.

Nasi mali skrzydlaci przyjaciele mają dzięki temu zapewnione źródło pożywienia przez wiele tygodni. A to oznacza, że będą mieć siłę potrzebną do zapylania innych roślin, żeby te mogły wytwarzać tak ważne dla człowieka owoce.

Warto o tym pomyśleć. Bez pszczół stracilibyśmy znacznie więcej niż tylko miód.



CZY WIESZ, ŻE...

- Pszczoły istniały już około 100 milionów lat temu? Pochodzą więc z tego samego okresu co dinozaury.
- Pszczela rodzina składa się z dziesiątek tysięcy pszczół, które żyją razem w zgodnej społeczności?
- Jedynym zadaniem pszczeliej królowej jest znoszenie jaj, z których wylęgają się młode pszczoły?
- Charakterystyczne bzyczenie to wibracje wytwarzane przez bardzo szybkie trzepotanie pszczelich skrzydełek?
- W starożytnym Egipcie i Chinach lekarze zalecali pszczele użądlenia jako lek na zapalenie stawów?
- Pszczoły nie widzą koloru czerwonego?
- Pszczoły mają swój język i porozumiewają się ze sobą za pomocą tańca?







JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

Tęcza w butelce



Czego potrzebujesz

1. Wysokie, przezroczyste naczynie, np. wazon
2. Płynny miód
3. Olej roślinny
4. Zielony płyn do mycia naczyń
5. Niebieskie mydło w płynie
6. Plastikowa butelka z wodą
7. Czerwona farba plakatowa

A teraz coś dla miłośników domowych eksperymentów. Eksperyment jest łatwy do przeprowadzenia, ale jego rezultaty robią duże wrażenie. Przekonaj się!

Zachowaj ostrożność i poproś dorosłego o pomoc przy tym zadaniu.



Do naczynia wlej 1–2 cm miodu.



Na warstwę miodu ostrożnie wlej 4 cm zielonego płynu do mycia naczyń.



Dodaj warstwę nieco gęstszego niebieskiego mydła, uważając, by warstwy się nie zmieszały.



Następnie dodaj czerwoną farbę do butelki z wodą, zakręć nakrętkę i dokładnie wymieszaj.



Gdy woda w butelce będzie jednolicie czerwona, powoli ją przelej do szklanego naczynia z pozostałymi kolorowymi płynami.



Na wierzch wlej olej (nie przejmuj się, jeśli się spieni).



Gotowe! Robi wrażenie, prawda? Dlaczego płyny się nie zmieszały? Bo dodawaliśmy je w kolejności od najbardziej do najmniej gęstego. Jak widzisz, miód jest najbardziej gęsty, a olej najmniej. W ten sposób otrzymaliśmy kolorowe warstwy!