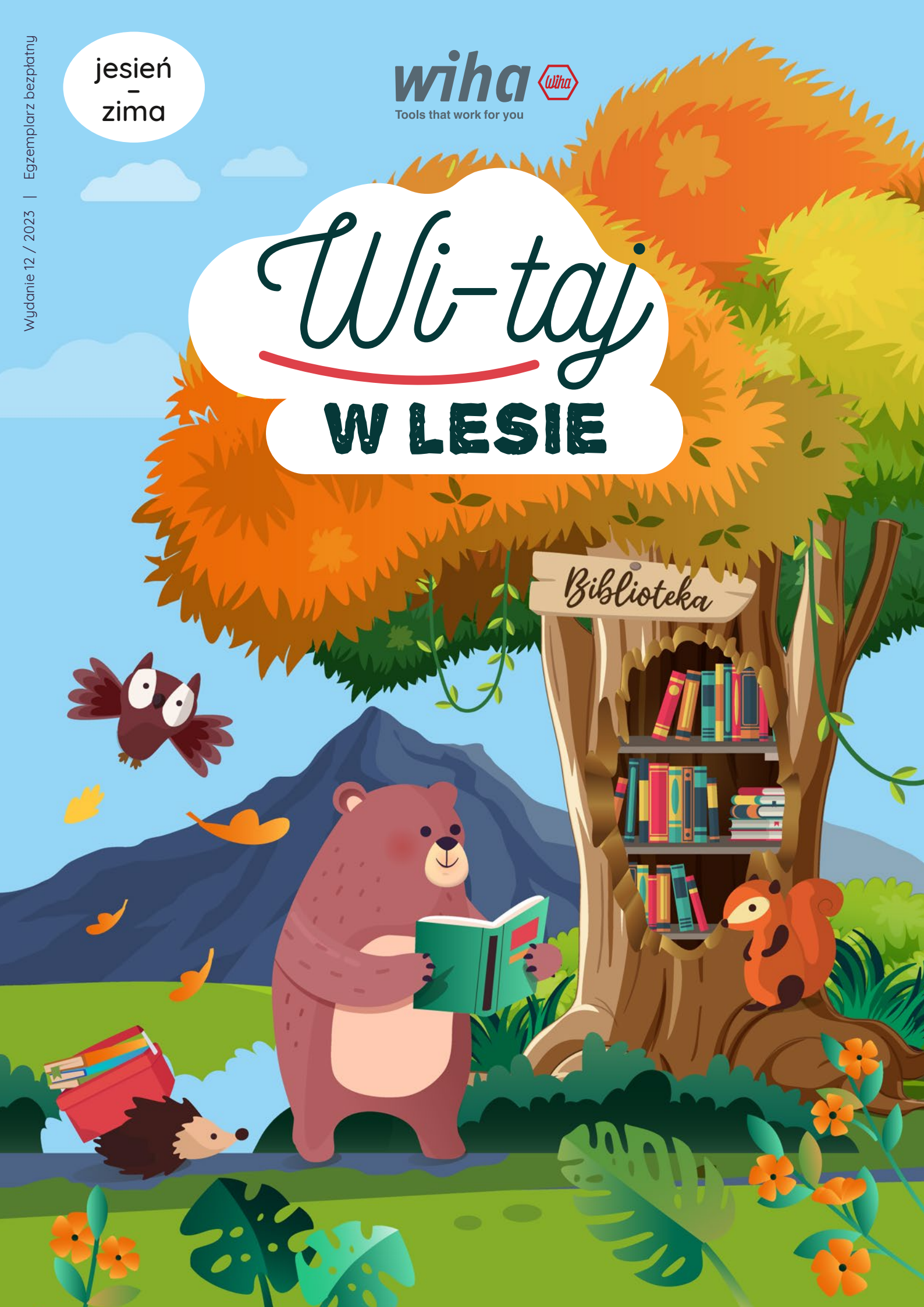


jesień  
-  
zima

**wiha**   
Tools that work for you

# Wi-taj

## W LESIE



# Leśna biblioteka

Deszcz ze śniegiem uderzał głośno o leżące na ziemi liście. W Szwarcwaldzkim Lesie zimne powietrze pachniało mokrą ściółką i grzybami. Część mieszkańców w pocie czoła porządkowała swoje dziuple i norki, podczas gdy inni powoli zapadali już w zimowy sen. Wojtek, Ignacy, Hanna i Anna zawczasu poczynili niezbędne przygotowania. Teraz mogli zająć się czymś zupełnie innym.

- Ilu desek potrzebujemy? - zapytał Niedźwiedź.

- Do ścianki działowej jakieś piętnaście, a sam regał to będzie, niech pomyślę... - Jeż podrapał się po głowie i spojrzał na plany biblioteki. - Dziesięć. Dziesięć sztuk - odpowiedział po chwili namysłu.

Wojtek przytaszczył deski, wyjął z kieszeni gwoździe i wspólnie z Ignacym zabrali się do pracy.

- Wiedziałeś, że z drzew robi się też papier? - Ignacy spojrzał na Wojtka pytająco, przerywając na chwile uderzenia młotkiem. - A potem można ten papier znowu wykorzystać.





Zużyty i niepotrzebny papier może być wielokrotnie przetwarzany. Dzięki temu pozostanie w obiegu, dając życie nowym wyrobom. Jakie to wyroby? Zaznacz je ołówkiem.



książki



opakowania  
na jajka



plastikowe  
butelki



papier  
toaletowy



koperty



słoiki



chusteczki

Niedźwiedź mocno skupiony na zbijaniu desek tylko chrząknął twierdząco.

– Musimy się pośpieszyć, jeśli chcemy zdążyć przed zmrokiem – stwierdził.

– Ale fajnie! – Sowa weszła do altanki. – Będziemy mieć pierwszą bibliotekę w Szwarcwaldzkim Lesie! Twoje książki przestaną się kurzyć na strychu! – Hanna spojrzała na Wojtka i uśmiechnęła się szeroko.



Czy wiesz, że...

produkty papierowe mogą być wykonane w całości z makulatury lub z nowego papieru połączony z papierem z odzysku? Jak je rozróżnić?

Dzięki symbolom FSC (Rada ds. Odpowiedzialnej Gospodarki Leśnej) na opakowaniach produktów.



**FSC 100%** – drewno wykorzystane do produkcji pochodzi z certyfikowanych lasów systemu FSC.

**FSC RECYCLED** – drewno lub papier wykorzystane do produkcji pochodzi w całości z odzysku.

**FSC MIESZANY** – drewno pochodzi z materiałów z certyfikatem FSC, z recyklingu albo z drewna kontrolowanego przez system FSC.

Warto je znać!

Do ekipy dołączyła Wiewiórka, która przyniosła sok pomarańczowy i kanapki. Przyjaciele zrobili sobie krótką przerwę na przekąskę, by po chwili wrócić do pracy.

– Haniu, chodźmy na strych po książki – powiedziała Anna. – Musimy zrobić kilka rund, żeby znieść je wszystkie. Papier wcale nie jest taki lekki! Do tego czasu Ignacy i Wojtek na pewno skończą.

Przeciętny mieszkaniec Ziemi zużywa rocznie około 50 kg papieru. Zbiórka makulatury jest więc absolutną koniecznością! Recykling odpadów celulozowych pozwala oszczędzić energię, zredukować zanieczyszczenia wód i powietrza oraz ochronić przed wycięciem miliardy drzew.

Wykonaj papier czerpany z domowej makulatury. Poproś mamę lub tatę o pomoc.

Potrzebujesz:

- starych zeszytów lub wydruków z drukarki
- tektury
- klipsów do papieru
- nożyka do cięcia papieru
- krochmalu na zimno (lub zwykłej skrobi ziemniaczanej)
- wółka kuchennego
- chłonnego papieru lub większego kawałka bawełny
- miski z wodą
- miksera
- roślin do zdobienia papieru (opcjonalnie)

1 Makulaturę porwij na drobne kawałki i namocz w misce z gorącą wodą (najlepiej przez całą noc).

2 Poproś mamę lub tatę o zmielenie mikstury na jednolitą masę.

3 Dodaj krochmal na zimno według proporcji podanych na opakowaniu.

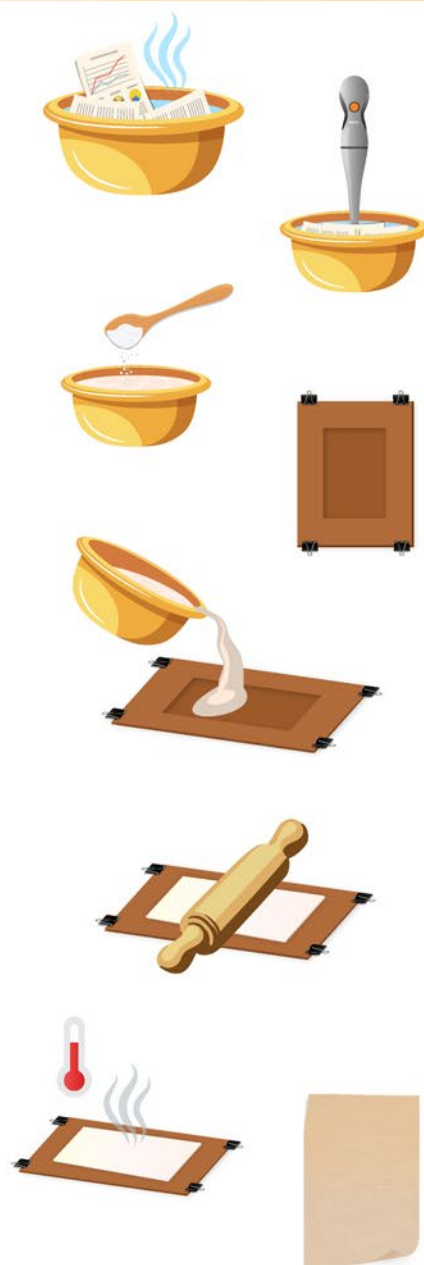
4 Wytnij w grubej tekturce okienko, które będzie „foremką” do szarpanego papieru i nałóż ją na drugą warstwę tektury. Zepnij je razem przy pomocy klipsów do papieru.

5 Wlej w okienko masę papierową. Możesz ułożyć w niej listki, kłoski lub kwiatki. Zalej je delikatnie rozcieńczoną miksturą papierową.

6 Na powierzchni masy rozłóż bawełniany kawałek materiału lub chłonny papier (np. kilka warstw ręcznika papierowego) i wałkuj przy pomocy wółka kuchennego. Uważaj, aby nie zniszczyć powierzchni powstającego papieru.

7 Delikatnie zdejmij ściereczkę lub chłonny papier i zostaw pracę do wyschnięcia w suchym i przewiewnym miejscu. Po wyschnięciu wyjmij papier czerpany z formy.

Brawo! Możesz na nim pisać i malować!



Kiedy Sowa i Wiewiórka przyniosły ostatnie książki, Jeż i Niedźwiedź ustawiali już regał pod ścianą. – No! To ładujemy! – wykrzyknął radośnie Wojtek. Cała ekipa zabrała się za układanie książek na półkach. Podzieliła je nawet tematycznie, żeby później łatwiej było odnaleźć różne tytuły.

Papier można wykorzystać do stworzenia prostych i zabawnych animacji, np., chłopca grającego w piłkę lub dziewczynki skaczącej ze skakanką. Spróbujesz wykonać własną?

- 1 Przetnij kartkę A4 wzdłuż na pół.
- 2 Złóż otrzymany pasek papieru na pół.
- 3 Na pierwszej stronie narysuj postać wykonującą jakąś czynność.
- 4 Popraw kontury mocno dociskając ołówek. Rysunek powinien się delikatnie odbić na kolejnej stronie.
- 5 Na następnej stronie narysuj tę samą postać w trochę zmienionym układzie, korzystając ze śladów odbicia poprzedniego rysunku.
- 6 Gdy rysunki będą skończone, nawiń pierwszą stronę na ołówek.
- 7 Możesz pokolorować rysunki, używając tych samych kolorów na obu stronach.
- 8 Poruszaj szybko ołówkiem, żeby zobaczyć animację.





Znasz bajkę o Kocie w butach?

Z papieru możesz wykonać własnego!

Potrzebujesz:

- kleju i nożyczek
- dwóch kwadratowych kartek o boku 10 cm
- kredek lub mazaków

Tułów:

- 1 Zegnij kartkę po przekątnej tak, by powstał trójkąt.
- 2 Dolny róg zagnij pod spód tak, aby koniec wystawał lekko z lewej strony.

Głowa:

- 1 Złóż kartkę po przekątnej na pół, żeby powstał trójkąt.
- 2 Zegnij czubek trójkąta na zewnątrz do siebie – to będzie czubek głowy.
- 3 Złóż pracę na pół, żeby zaznaczyć linię, wzdłuż której zagniesz uszy.
- 4 Odwróć pracę na drugą stronę.

Sklej tułów i głowę kotka razem. Domaluj oczy, nosek i obowiązkowo – czerwone buty!



To był moment, na który wszyscy od dawna czekali. Nie ma nic przyjemniejszego niż wieczór przy kominku i ciekawa historia. Sowa Hanna rozsiadła się wygodnie w fotelu z książką pełną bajek, a Wiewiórka Anna i Niedźwiedź Wojtek usiedli na podłodze. Jeż Ignacy rozpałił ogień, po czym dołączył do przyjaciół.

– Czytaj! – Anna klasnęła w ręce.

– Dawno, dawno temu... – zaczęła Sowa.



Pamiętaj! Wybieranie produktów wykonanych z makulatury zmniejsza eksploatację naszej planety. Tona makulatury pozwala ocalić 17 drzew, oszczędzić 4000 kilowatów energii i ponad 25 000 litrów wody.

Przyjaciele spędzili czas, słuchając niezwykłych opowieści. Nim się spostrzegli, wybiła północ. To czas, by rozejść się do swoich domków. Ale drużyna powróci, kiedy tylko pojawią się pierwsze promienie słońca! Do zobaczenia!

**wiha**   
Tools that work for you

