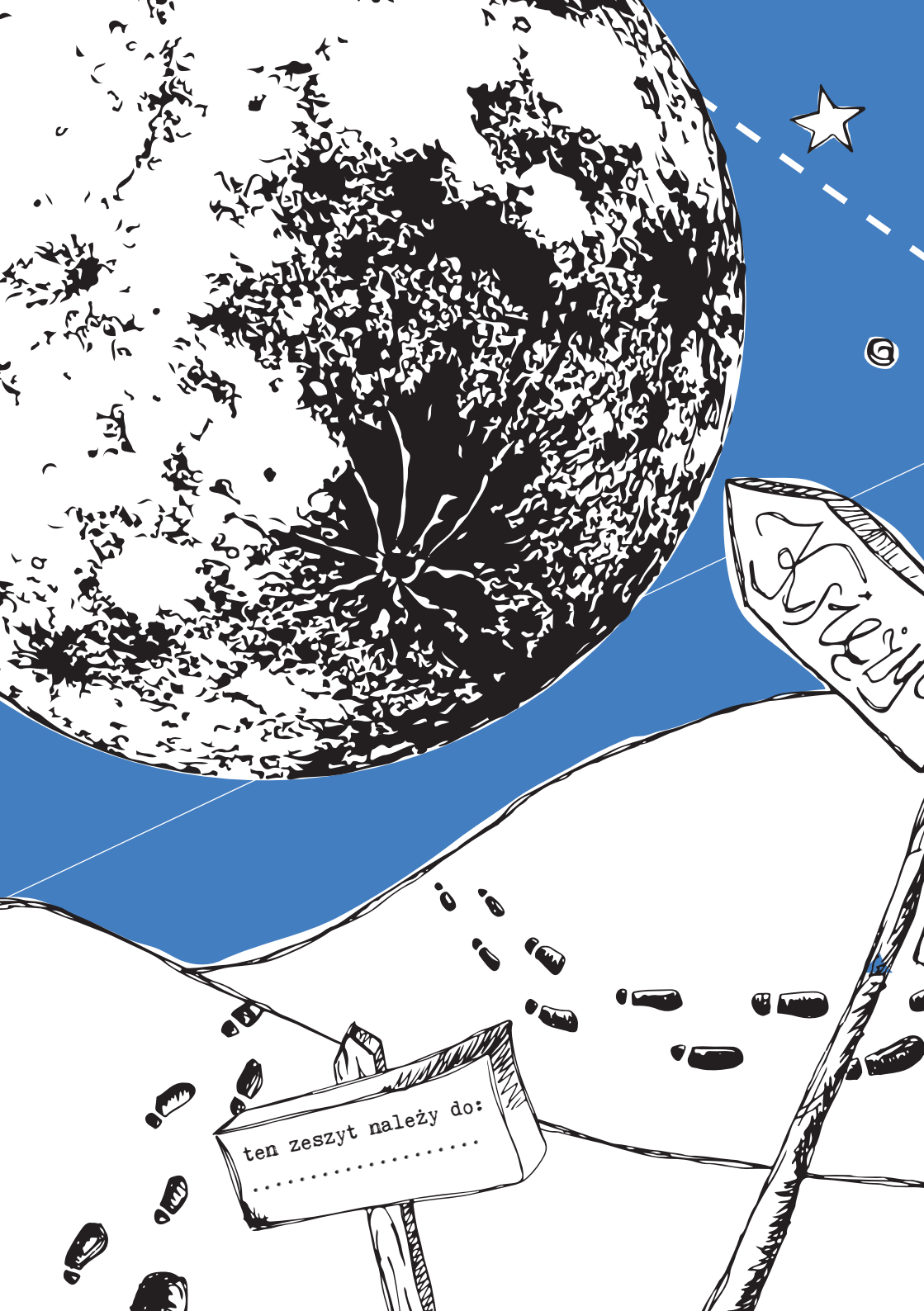




PARK

pomysłów

kwartalnik
nr 6 (I/2017)
ISSN 2450-4769



ten zeszyt należy do:
.....

Frisje



DZIEŃ DOBRY

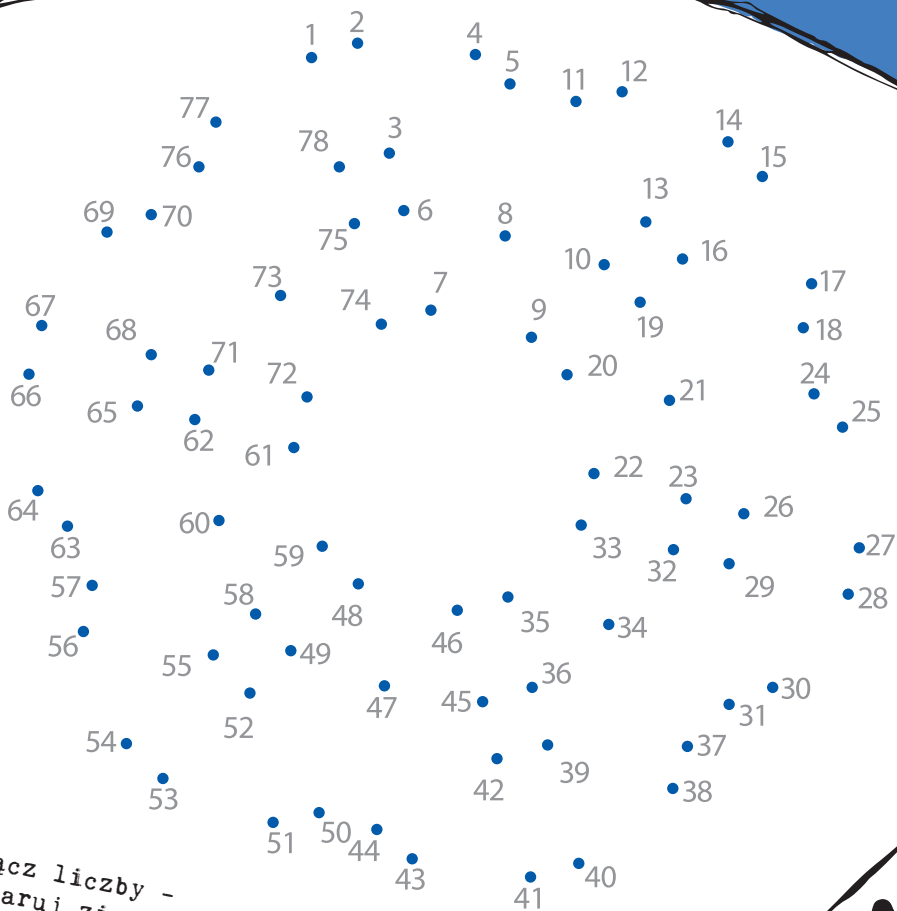
Witaj w zimowym wydaniu „Parku Pomysłów”
Czytaj, rysuj, koloruj i baw się dobrze,
a przy okazji wiele się dowiesz.

Park Pomysłów

6

SPIS TREŚCI

- | | | | |
|----|---|----|-----------------------------------|
| 5 | tropy na śniegu | 20 | teczka małego historyka /miedź |
| 6 | teczka artysty /rzeźba | 24 | teczka przyrodnika /poznaj drzewa |
| 10 | dinokolorowanka | 28 | koza karłowata |
| 12 | teczka ekologa /Miedzik Mały Ekolog - elektroodpady | 29 | Zoo Lubin |
| | | 30 | podobało się? |
| | | 31 | niebo pełne gwiazd |



Połącz liczby -
wyczaruj zimowy kształt!

Tropy na śniegu

Rozpoznaj tropy
i uzupełnij nazwy zwierząt!

trop - odcisk nogi zwierzęcia
pozostawiony w ziemi lub śniegu;
pozwała określić m.in. gatunek
i kierunek wędrowki zwierzęcia.

RZEŹBA

Rzeźba posiada kilka cech, które wyróżniają ją wśród innych dziedzin plastycznych:

- **kompozycja** - może być trójwymiarowa (do oglądania z każdej strony) lub może być płaskorzeźbą, inaczej relief (do oglądania tylko od strony czołowej),
- **faktura** - w zależności od użytego materiału oraz późniejszej obróbki (np. jeśli użyje się surowego kamienia - rzeźba będzie szorstka w dotyku, jeśli lodu - zimna i śliska),
- **skala (wielkość)** - od małych (miniaturowych), po ogromne (monumentalne).

Rzeźbę podzielić można również ze względu na ilość przedstawionych postaci:

- **pojedyncze** - przedstawiają jedną osobę/postać, zazwyczaj kogoś ważnego, np. dawnego władcę kraju,
- **grupowe** - pokazujące więcej osób/postaci, upamiętniające jakieś wydarzenie historyczne.

Rzeźba - jest dziedziną sztuk plastycznych, której dzieła są kompozycjami trójwymiarowymi, czyli można je obejrzeć z każdej strony.

Abakan - rodzaj tkaniny artystycznej będącej monumentalną kompozycją przestrzenną zbliżoną do rzeźby.

Czy wiesz że...

Abakanalia powstają w wyniku utwardzenia dzianiny pokrytej żywicą syntetyczną - za prekursora tego rodzaju rzeźby uznaje się Magdalenę Abakanowicz; jej prace to tzw. „Abakany”. Termin ten został użyty po raz pierwszy przez jednego z krytyków sztuki opisującego prace Abakanowicz.

Wybierz zaznaczając kółkiem, jakich materiałów najczęściej używasz do rzeźbienia:

masa solna

piasek

glina

modelina

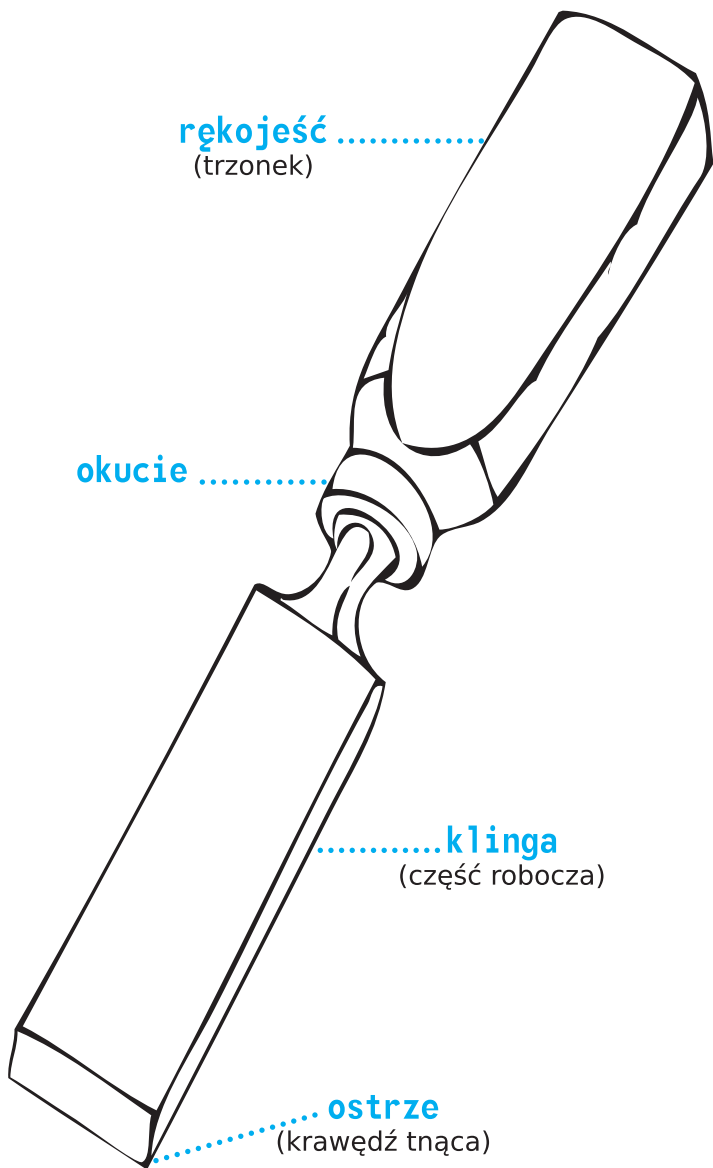
śnieg

plastelina

drewno

wosk

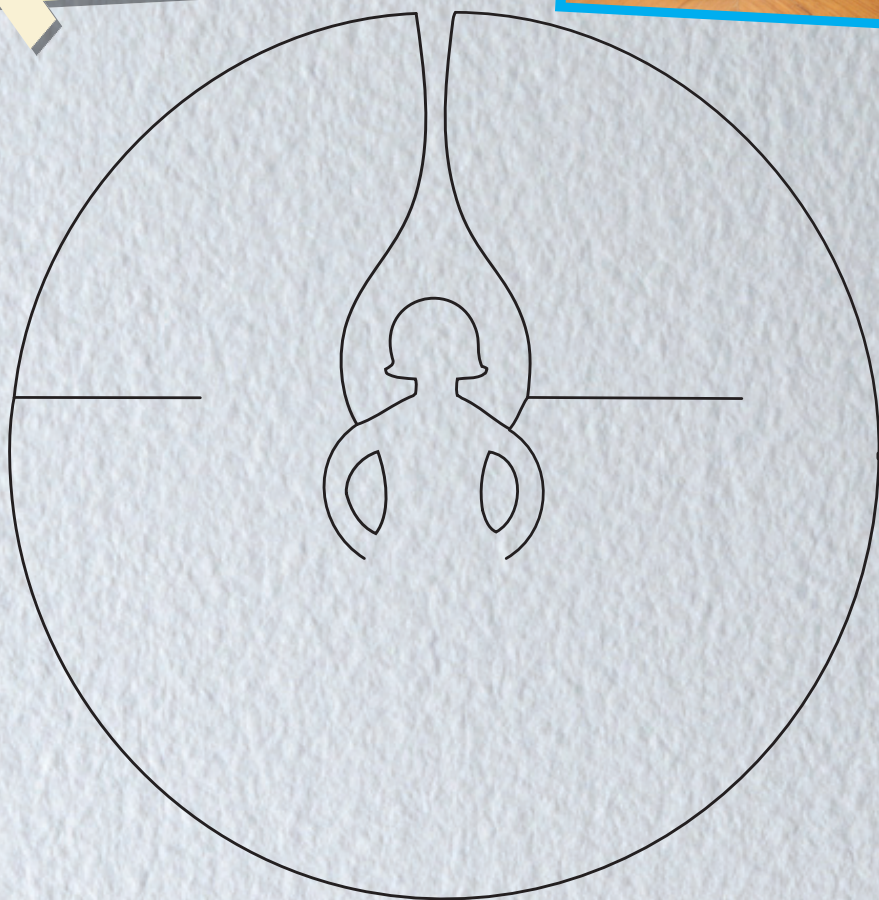
DŁUTO RZEŹBIARSKIE



ANIOŁEK - RZEŹBA Z PAPIERU

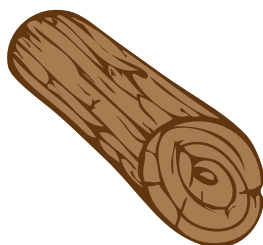
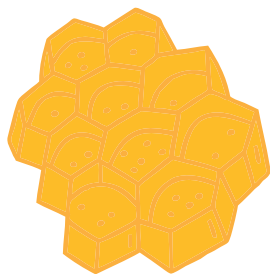
Instrukcja - krok po kroku:

1. Pomaluj obrazek.
2. Wytnij stronę z obrysem.
3. Naklej ją na kartkę bloku technicznego.
4. Wytnij aniołka wzdłuż linii.
5. Złóż go, zakładając jedno skrzydło za drugie i gotowe!



Teczka artysty

Dopasuj nazwę materiału rzeźbiarskiego do obrazka.



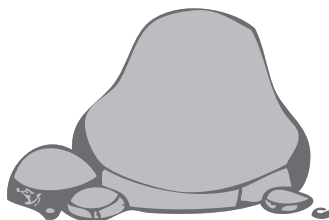
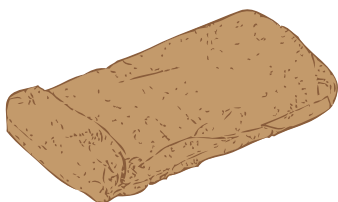
drewno

kamień

lód

wosk

glina



Napisz, co lubisz rzeźbić z podanego materiału:

z piasku:

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

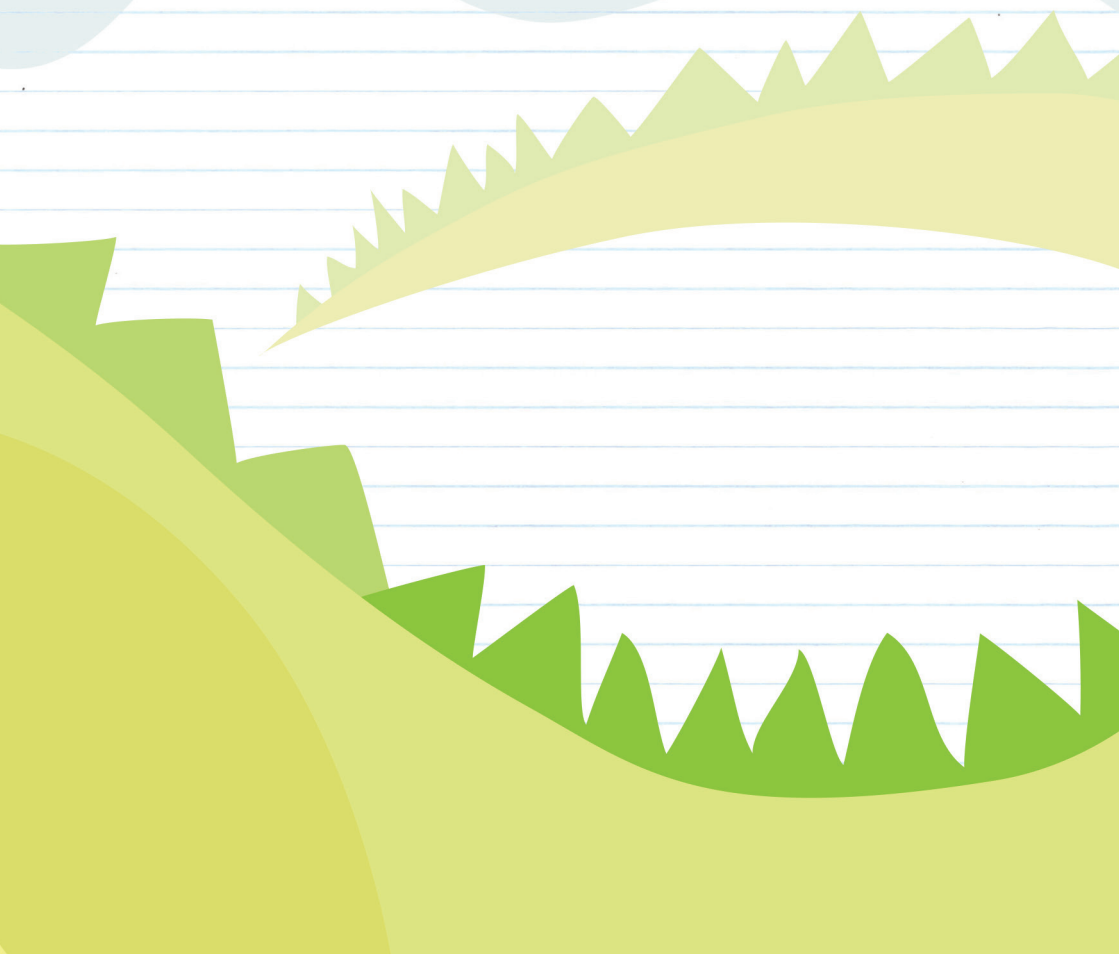
ze śniegu:

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



DINOKOLOROWANKA

Pokoloruj obrazek
- dorysuj brakujące elementy!



MIEDZIK MAŁY EKOLOG



MOBILNY PUNKT ZBIÓRKI ODPADÓW

PAMIĘTAJ!

Elektroodpady

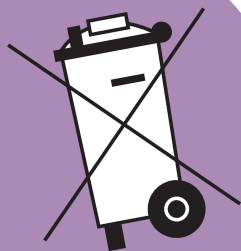
powinny być zbierane wyłącznie selektywnie.

Nieodpowiednie postępowanie z elektrośmieciami może spowodować zatrucie organizmów ludzi i zwierząt substancjami trującymi zawartymi w zużytym sprzęcie. Dlatego tak ważne jest oddanie elektrośmieci do specjalnych punktów zbierania, dzięki czemu zostaną one poddane procesom odzysku, recyklingu, a szkodliwe substancje zostaną unieszkodliwione.

Nie umieszczaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego łącznie z innymi odpadami w tym samym pojemniku.

Nie demontuj sprzętu samodzielnie, ponieważ zawiera wiele substancji niebezpiecznych dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska.

O ZAKAZIE WYRZUCANIA ELEKTROŚMIECI DO POJEMNIKA NA ODPADY ZMIESZANE INFORMUJE ZNAK PRZEKREŚLONEGO KONTENERA UMIESZCZONY NA URZĄDZENIACH ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH.



ELEKTROODPADY

Elektroodpady, czyli **zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)** - to wszystkie zużyte, niesprawne, przestarzałe, zniszczone elektryczne i elektroniczne sprzęty działające na prąd.

Elektroodpady, potocznie nazwane elektrośmieciami, należy oddawać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - **PSZOK**, bądź do **MPZO** - Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów, ewentualnie do każdego sklepu RTV i AGD, gdzie dokonuje się zakupu nowego sprzętu.

CZY WIESZ, ŻE...

- BATERIE I AKUMULATORY W MOMENCIE ZUŻYCIA STAJĄ SIĘ BARDZO NIEBEZPIECZNYMI ODPADAMI.
- ZUŻYTE BATERIE MOŻESZ BEZPŁATNIE ODDAĆ W WIĘKSZOŚCI PLACÓWEK OŚWIATOWYCH, URZĘDACH, A NAWET W SKLEPACH I HURTOWNIACH.
- AKUMULATOR SAMOCHODOWY TO TEŻ BATERIA. DAJE ENERGIĘ DO URUCHOMIENIA SILNIKA.
- 90% ZUŻYTEJ ŚWIETŁÓWKI MOŻNA WYKORZYSTAĆ DO PRODUKCJI NOWEJ LAMPY.
- ZMIELONE TWORZYWO SZTUCZNE ZE STAREJ ŁODÓWKI NADAJE SIĘ DO PRODUKCJI KOŁPAKÓW SAMOCHODOWYCH.
- WYRZUCONY DO ZWYKŁEGO ŚMIETNIKA TELEFON KOMÓRKOWY MOŻE SKAZIĆ 1 METR SZEŚCIENNY GLEBY I 400 LITRÓW WODY.
- TWÓJ TELEFON KOMÓRKOWY MA W SOBIE CENNE METALE SZLACHTNE, TAKIE JAK: SREBRO CZY ZŁOTO.

PSZOK

**PUNKT
SELEKTYWNEJ
ZBIÓRKI ODPADÓW
KOMUNALNYCH**

ul. Zielona 1
59-300 Lubin



W PROCESACH ODZYSKU ELEKTROODPADÓW OTRZYMUJE SIĘ WIELE CENNYCH SUROWCÓW
TAKICH JAK: SZKŁO, ALUMINIUM, RTĘĆ ORAZ METALE SZLACHETNE.

15% szkło

45% plastik

0,5% złoto

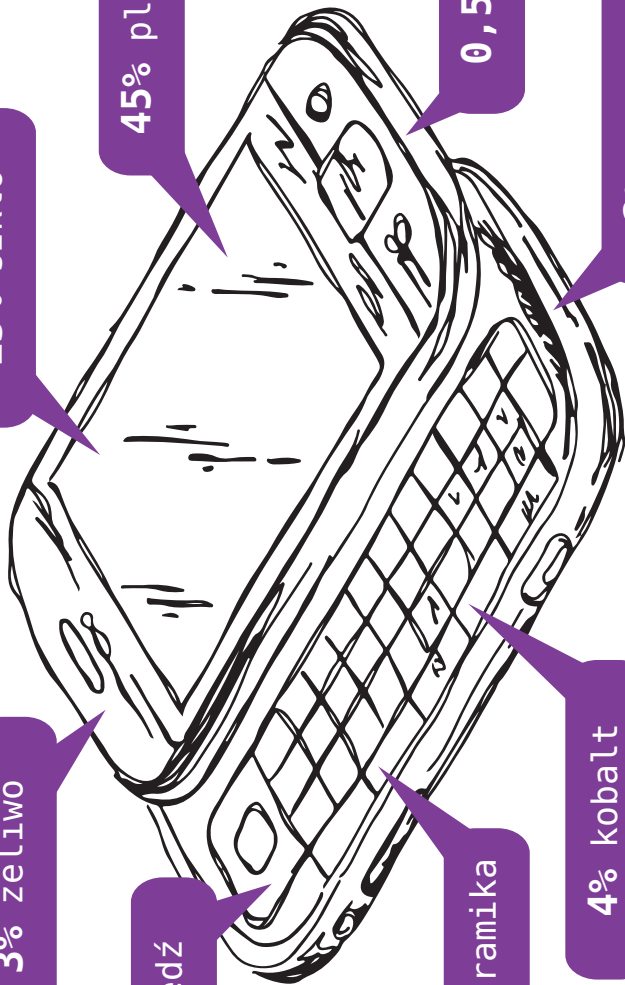
2% nikiel

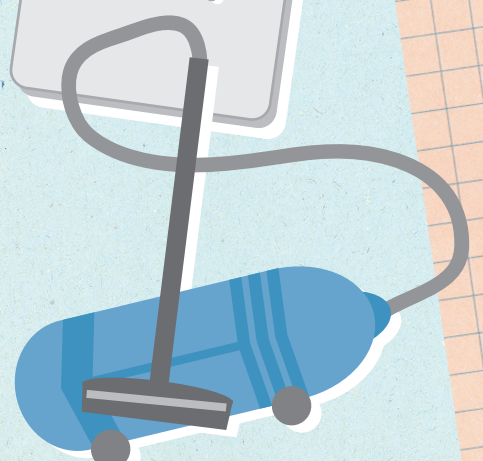
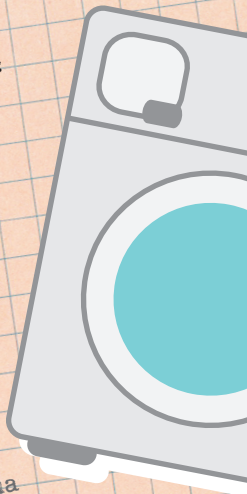
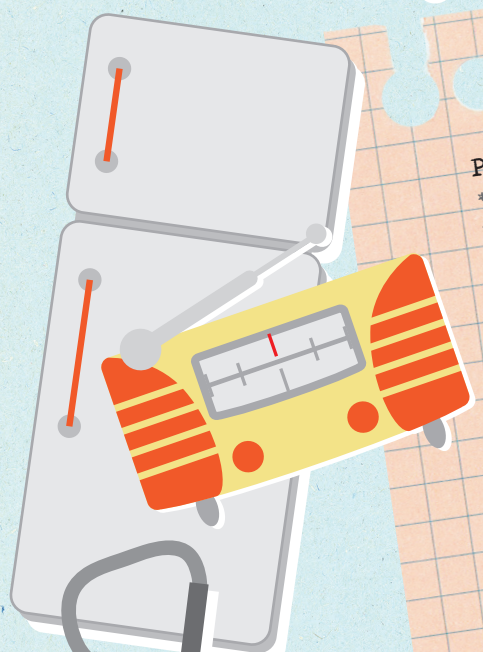
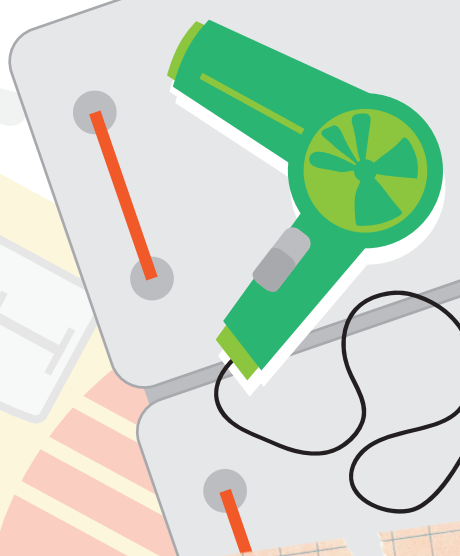
3% żeliwo

20% miedź

10% ceramika

4% kobalt





Przykłady elektroodpadów:

- * suszarka do włosów
- * radio
- * czajnik elektryczny
- * golarka elektryczna
- * komputer
- * telewizor
- * mikser
- * odkurzacz
- * pralka
- * lodówka
- * zamrażarka
- * zmywarka
- * kuchenka elektryczna
- * kuchenka mikrofalowa
- * zabawki na baterie

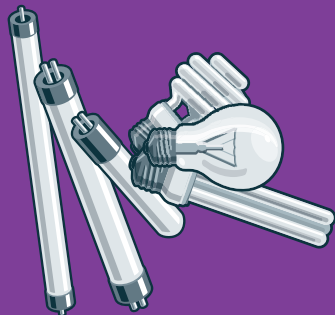
Jakie inne elektroodpady znasz?

ZAGRAJ Z NAMI W MEMORY!

GRA TYPU MEMORY POLEGAJĄCA NA ZNAJDOWANIU PAR TAKICH SAMYCH OBRAZKÓW

✂ Wyrwij dwie kolejne strony, naklej na niepotrzebny Ci już kartonik i wytnij karty!

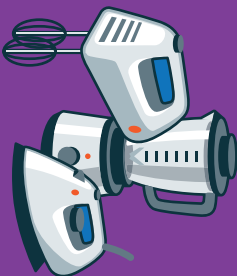
ŚWIETŁÓWKI



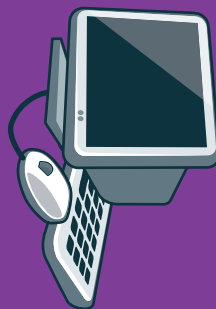
PSZCOK



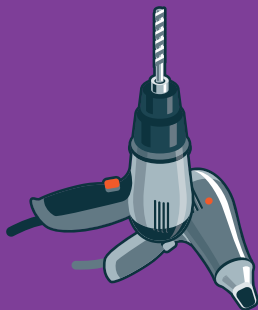
DROBNY
SPRZĘT AGD



SPRZĘT INFORMATYCZNY
I TELEKOMUNIKACYJNY



NARZĘDZIA ELEKTRYCZNE



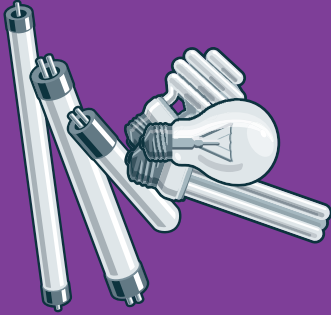
URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE



ZASADY GRY:

Ułóż karty obrazkami na spód. Następnie gracze w ustalonej kolejności odwracają po dwie karty - jeśli na odwróconych kartach nie ma pary, muszą one zostać odłożone. W przypadku wystąpienia pary, gracz zabiera karty. Wygrywa osoba, która zdobędzie większą ilość par.

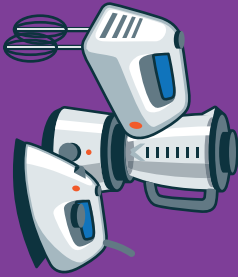
ŚWIETŁÓWKI



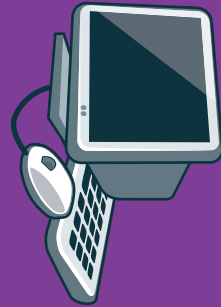
PSZCZOK



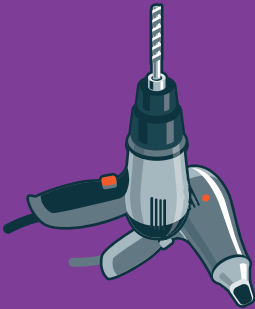
DROBNY
SPRZĘT AGD



SPRZĘT INFORMATYCZNY
I TELEKOMUNIKACYJNY



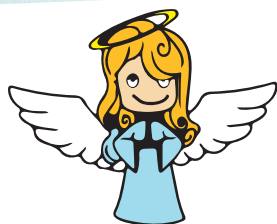
NARZĘDZIA ELEKTRYCZNE



URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE



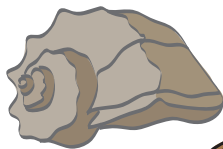
REBUS



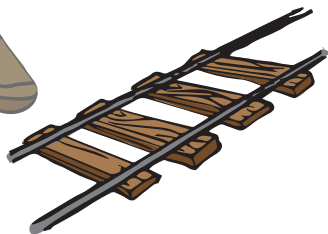
~~NIOL~~



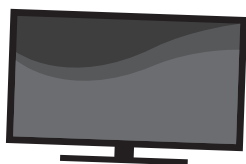
~~BEK~~



~~SZ~~

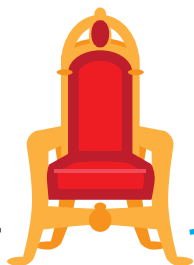


ROZWIĄZANIE:



~~T WIZOR~~

K+



~~N~~



W=DP

ROZWIĄZANIE:



MINI QUIZ EKOLOGA

1. JAK PRAWIDŁOWO NALEŻY POSTĘPOWAĆ Z ELEKTROODPADAMI?

- wyrzucić do czarnego pojemnika na odpady zmieszane,
- wyrzucić do żółtego pojemnika na tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe,
- oddać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

2. DO JAKIEGO RODZAJU ODPADÓW ZALICZAMY ELEKTROODPADY?

- do odpadów niebezpiecznych,
- do odpadów poremontowych,
- do odpadów zmieszanych.

3. CO NALEŻY ZROBIĆ ZE ZUŻYTĄ ŻARÓWKĄ?

- wyrzucić do pojemnika na odpady zmieszane,
- zakopać w ziemi,
- oddać do PSZOK lub MPZO.

4. AKUMULATOR SAMOCHODOWY TO:

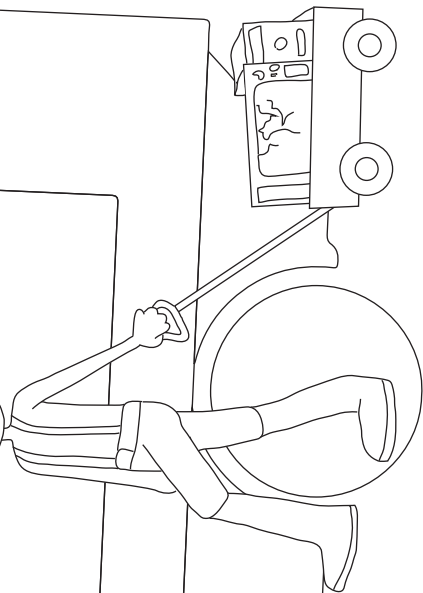
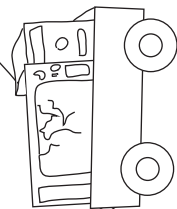
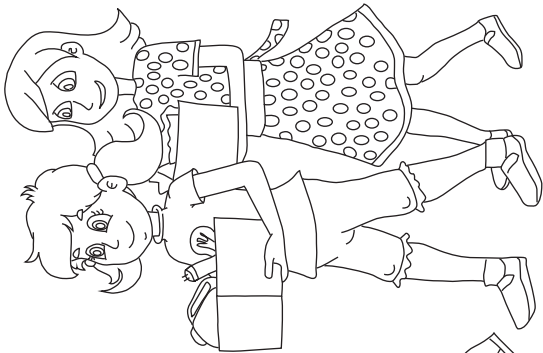
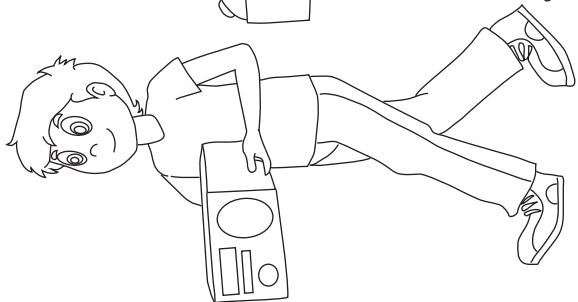
- robot kuchenny,
- bateria,
- zabawka.

Odpowiedzi: 1.c, 2.a, 3.c, 4.b
Rebus: akumulator, elektroodpady

POKOLORUJ OBRAZEK I DORYSUJ TŁO!



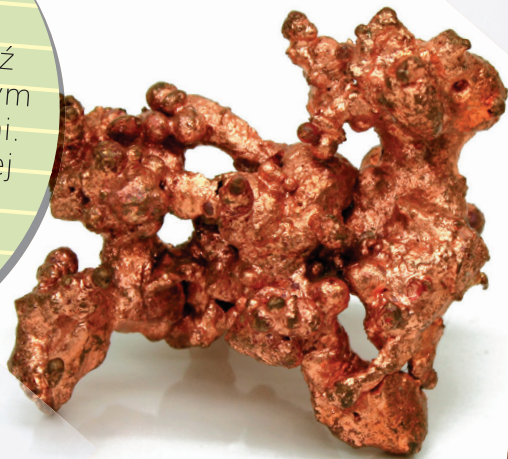
MPZ



MIEDŹ

Miedź jest metalem najwcześniej poznanym przez człowieka.

Ma charakterystyczną czerwono-brązową barwę. W przyrodzie miedź występuje w stanie rodzimym oraz z innymi pierwiastkami. Najważniejsza ruda, z której miedź jest pozyskiwana nosi nazwę **chalkopiryt** (CuFeS_2) i zawiera 34% miedzi.



Odkrycie miedzi w ogromnym stopniu przyczyniło się do rozwoju wielu cywilizacji. Od czasów prehistorycznych do dziś miedź cieszy się dużą popularnością dzięki swoim bardzo dobrym właściwościom: trwałości, giętkości, wysokiemu przewodnictwu cieplnemu i elektrycznemu oraz odporności na korozję. Jest kowalna i ciągliwa, co znacznie poszerza zakres zastosowania miedzi. Dzięki swojej plastyczności jest łatwa w obróbce.

ZASTOSOWANIE MIEDZI

Miedź wykorzystywana jest między innymi:

- w **budownictwie**, szczególnie do pokrywania dachów oraz wyrobu elementów wykończeniowych,
- w **elektronice**,
- w **przemśle chemicznym** do wyrobu urządzeń, takich jak chłodziarki, aparaty chemiczne,
- w **jubilerstwie**, jako dodatek do srebra i złota, który znacznie poprawia ich własności mechaniczne.

CIEKAWOSTKI!

1. Szacowane pokłady miedzi w Polsce to 26 mln ton.

2. Łacińska nazwa miedzi - Cuprum (Cu) - pochodzi od nazwy wyspy Cypr, skąd pozyskiwano w starożytności jej znaczne ilości.

Znajdź wyrazy: Barbórka, górnik, huta, hutnik, kopalnia, Lubin, miedź, metal, Wyżykowski, zagłębie.

WYKREŚLANKA

K O P A L N I A B E H L O T Z Ą D J M Z
F J N S Y B K N M G B A R B Ó R K A L A
H E L U B I N D I K P M Y F H C U P E G
U O T W C G L R E O U I M G S O J C Y Ł
T A B N S L G Z D N Y P Y Ó D M Ź U Ł Ę
N H J H U T A D Ź U O T I R U E Ó P W B
I K T E R W Z E R P K A W N P T H R P I
K F W Y Ź Y K O W S K I N I Ę A Ć U K E
D I M R U C I L R Ś Z F B K A L G M C A

ZAGŁĘBIE MIEDZIOWE

Kalendarium

28 kwietnia 1955

Państwowy Instytut Geologiczny, wierceniem w miejscowości Gromadka koło Bolesławca, rozpoczął prace badawcze i poszukiwanie rud miedzi, według koncepcji Jana Wyżykowskiego. Był to początek realizacji programu wierceń poszukiwawczych na obszarze monokliny przedsudeckiej.

23 marca 1957

Jan Wyżykowski odkrył złożę rudy o zawartości 1,40% miedzi na głębokości 655-658 metrów. Było to największe odkrycie geologiczne XX wieku, które zmieniło oblicze naszego regionu i miało ogromny wpływ na gospodarkę kraju.

4 kwietnia 1959

Przedłożono pierwszą dokumentację geologiczną złoża rud miedzi „Lubin-Sieroszowice” opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Na obszarze 175 km² udokumentowano około 1 365 mln ton rudy, zawierającej ponad 19 mln ton miedzi.

28 grudnia 1959

Utworzono przedsiębiorstwo państwowe pod nazwą Zakłady Górnicze „Lubin w budowie”.

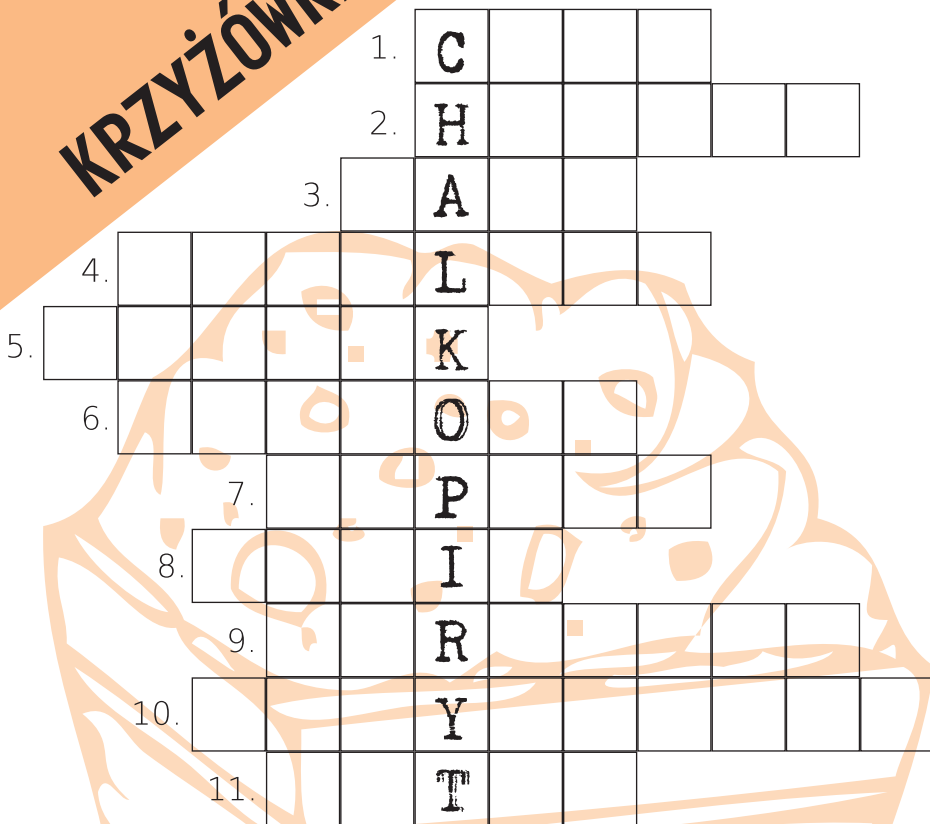
19 listopada 1960

Rozpoczęto głębianie pierwszego szybu L-III, późniejszego szybu „Bolesław” kopalni „Lubin”. W tym samym dniu górnicy wydobyli pierwszy kubeł urobku w Nowym Zagłębiu Miedziowym.

1 maja 1961

Oficjalny początek przedsiębiorstwa pod nazwą Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi w Lubinie. Zadaniem przedsiębiorstwa była budowa kopalń, zakładów wzbogacania rudy, hut miedzi oraz budowa zakładów pomocniczych i zaplecza socjalnego.

KRZYŻÓWKA



1. Od jakiej wyspy pochodzi łacińska nazwa miedzi?
2. Pracownik huty.
3. Miedziany element domu chroniący przed deszczem.
4. Miejsce wydobywania miedzi.
5. Pracownik kopalni.
6. Barwa miedzi jest czerwono-...
7. Łacińska nazwa miedzi.
8. W jakim mieście znajduje się siedziba KGHM?
9. Święto górników obchodzone 4 grudnia.
10. Odkrywca miedzi w naszym regionie.
11. Miedź to ... szlachetny.

Korzeń

W kolejnym zeszyście:
części morfologiczne
roślin!

Korzeń (łac. *radix*) to organ roślinny, który spełnia dwie podstawowe funkcje: mechaniczną, ponieważ przytwierdza roślinę do podłoża i utrzymuje ją pionowo w ziemi oraz fizjologiczną, bo dostarcza roślinie wodę i substancje mineralne. W wyniku przystosowania do warunków środowiskowych korzenie niektórych grup roślin specjalizują się w dodatkowych funkcjach. Ze względu na budowę korzenie dzielimy na dwa typy: **palowe** i **wiązkowe**.

Pierwsze naukowe opisy budowy systemów korzeniowych roślin uprawnych opracował Stephen Hales w 1727 r. W połowie XVIII w. Henri Louis du Hamel du Monceau badał systemy korzeniowe drzew. Silny rozwój badań nad korzeniami nastąpił od poł. XIX w.

SYSTEM PALOWY

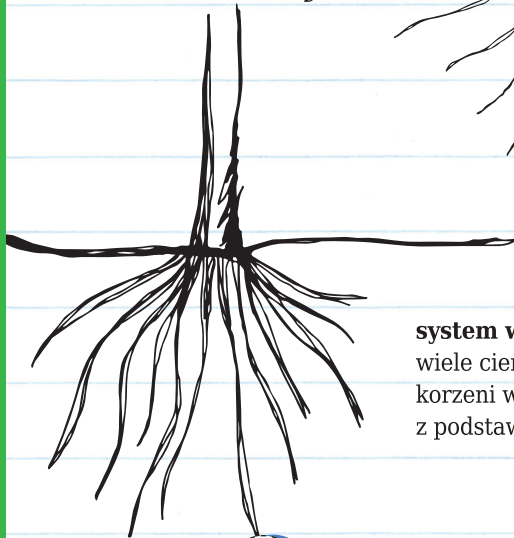
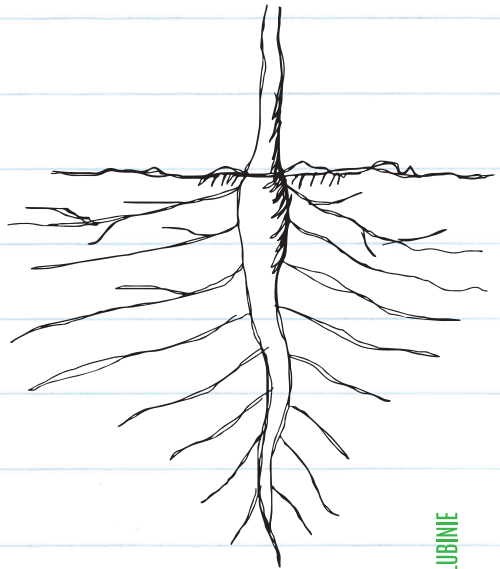


TYPY BUDOWY KORZENIA



SYSTEM WIĄZKOWY

system palowy
jeden główny korzeń
rosnący pionowo
i odrastające od niego
cieńsze korzenie
boczne

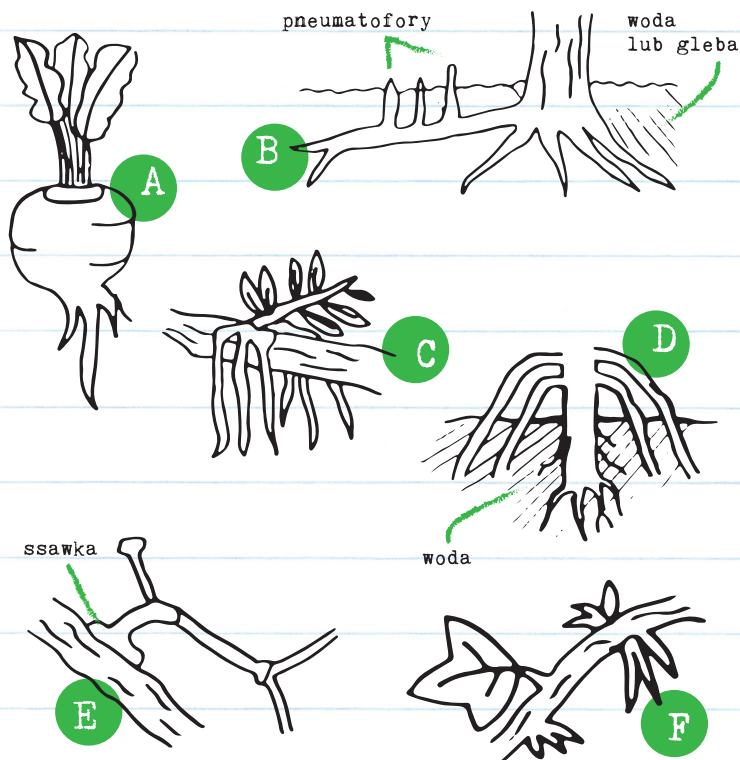


system wiązkowy
wiele cienkich
korzeni wyrastających
z podstawy rośliny



U niektórych roślin korzenie ulegają modyfikacjom nadającym im nowe funkcje. W procesie tym mogą wykształcić się:

- A - **korzenie spichrzowe** (magazynują substancje odżywcze, zapasowe, np. burak, marchew, rzodkiew),
- B - **korzenie oddechowe**, inaczej **pneumatofory** (zapewniają dostęp do powietrza u roślin zalanych wodą; mają postać długich stożków wyrastających nad powierzchnię wody lub gleby),
- C - **korzenie powietrzne** (zwisają w powietrzu, pobierają wodę z powietrza, wchłaniają parę wodną),
- D - **korzenie podporowe** (występują u roślin rosnących nad wodą; chronią rośliny przed zatopieniem, np. kukurydza, figowce, palmy),
- E - **ssawki** (występują u roślin pasożytniczych, które za ich pomocą pobierają wodę i substancje odżywcze od żywiciela, np. jemiola),
- F - **korzenie czepne** (służą do przymocowania się gałęzi do pni drzew, ścian budynków, skał, murów, np. pnącza, bluszcz).



wysokość:
do 35 m

występowanie:
na półkuli
północnej

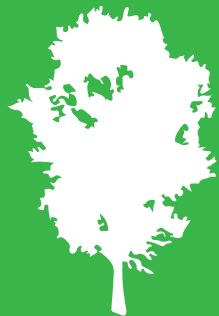
pień:
kora szarawa,
początkowo
gładka, potem
łuszcząca się
cienkimi płatami

drewno:
dość wytrzymałe
i mocne

liście:
skrętoległe,
duże, do 25 cm,
podobne kształtem
do liści klonu
pospolitego

kwiaty:
zebrane w gęste,
kuliste główki,
zwisające
na szypułkach

owoc:
owłosione,
kuliste orzeszki
o średnicy 2 cm



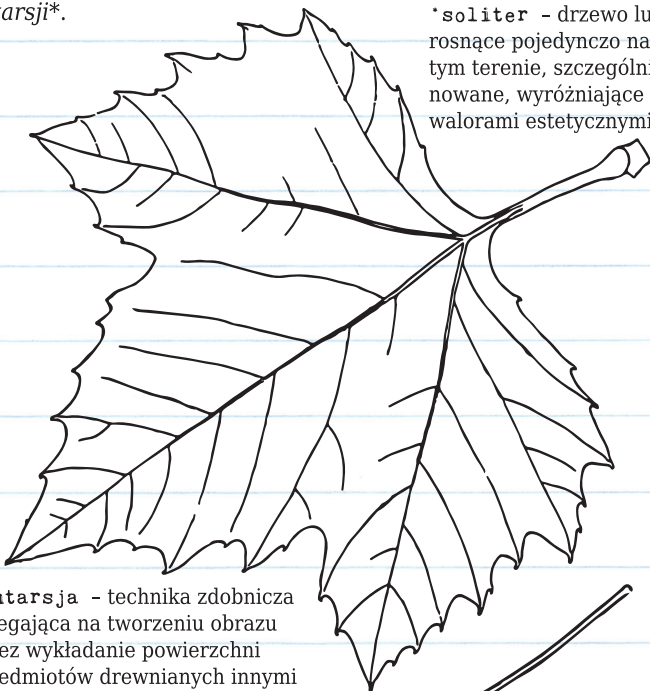
sylwetka
drzewa

Platan klonolistny

łac. *Platanus acerifolia*

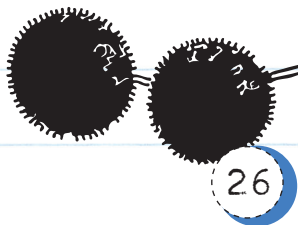
W Polsce uprawiany jest najczęściej jako *soliter** w nasadzeniach parkowych oraz drzewo alejowe. Platany najłatwiej rozpoznać po korze - łuszczących się płatach w barwach beżowych, brązowych, oliwkowych i żółtych, a także zwisających zimą owocach - kolczastych kuleczek na długich szypułkach. Doskonale znosi warunki miejskie i rejonów przemysłowych. Jest odporny na zanieczyszczenia atmosfery. Wymaga żyznych, głębokich gleb, najlepiej piaszczysto-gliniastych. Drewno stosowane jest w meblarstwie, w tym także do wykonywania *intarsji**.

**soliter* - drzewo lub krzew rosnące pojedynczo na otwartym terenie, szczególnie ekspozowane, wyróżniające się walorami estetycznymi



**intarsja* - technika zdobnicza polegająca na tworzeniu obrazu przez wykładanie powierzchni przedmiotów drewnianych innymi gatunkami drewna

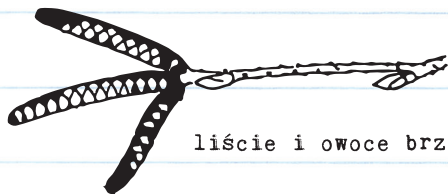
liść i owoce



Brzoza brodawkowata

łac. *Betula pendula*

Najpospolitsza z brzoź krajowych, typowa dla terenów suchych i piaszczystych. Często rośnie razem z sosną pospolitą, wrzosem, w borach sosnowych, również w borach mieszanych i dąbrowach. Jest jednym z najładniejszych drzew Polski, zarówno ze względu na sylwetkę, charakterystyczną, ozdobną korę, jak i wczesny rozwój liści. Gatunek wykorzystywany jest w rekultywacji terenów przemysłowych, łatwo rozsiewa się na gruzach, ruinach, a nawet dachach i w rynnach. Z drewna brzozowego robi się meble, sklejki i drobne przedmioty. Jest przetwarzane na węgiel, kwas octowy, alkohol metylowy i smołę. Liście, pączki i kora brzozy stosowane są w zielarstwie. Mają właściwości m.in. moczopędne, odtruwające i wzmacniające. *Oskola** służyła do wyrobu piwa, octu, syropu, wody do włosów, a z kory otrzymywano *dziegieć**. Z gałązek brzozowych wciąż wykonuje się miotyły.



liście i owoce brzozy

*oskola - staropolska nazwa soku brzozowego o słodkawym smaku; otrzymuje się go przez nacięcie pnia lub gałęzi brzozy wczesną wiosną na głębokości nie więcej niż 4 cm; z małego drzewa (o średnicy pnia ok. 15 cm) można pozyskać nawet 5 l soku dziennie

*dziegieć - produkt o gęstej, smolistej konsystencji powstający w wyniku suchej destylacji drewna lub kory; ma właściwości antyseptyczne i bakteriobójcze; wykorzystywany jest np. w weterynarii jako środek pomocny przy wykonywaniu opatrunków oraz do pielęgnacji racic lub kopyt



wysokość:
drzewo
do ok. 30 m

występowanie:
Europa i Azja

kora:
cienka, biała,
spękana, łuszcząca się okrężnie

drewno:
średniotwarde,
trudnożupliwe

liście:
trójkątne lub
rombowe, 3-7 cm
długości,
piłkowane

kwiaty:
zebrane
w kwiatostany
zwane kotkami

owoc:
podłużnie elip-
tyczne orzeszki



sylwetka
drzewa

Koza karłowata

(łac. *Capra hircus hircus*)

Kozy karłowate, zwane również miniaturowymi, pochodzą z Azji, gdzie zostały udomowione około 10 tys. lat temu. Stamtąd, przez Egipt, przywędrowały do Afryki Zachodniej i Centralnej, gdzie zamieszkiwały lasy tropikalne i wilgotne stepy. Rasa jest wytrzymała i odporna na zmienne warunki klimatyczne.

Kozy karłowate są aktywne, chętne do zabawy, bardzo ciekawskie i łagodne.

Wysokość w kłębie wynosi 40-50 cm, waga ok. 25 kg. Charakteryzują się krótkimi nogami, a niekiedy także brakiem rogów. Bardzo dobrze sprawdzają się jako żywe kosiarki terenów trawiastych.


W karmieniu stosuje się głównie siano, owies oraz gotowy granulát przygotowany specjalnie dla kóz. Należy także pamiętać o świeżej wodzie oraz lizawkach solnych.

Ciąża u kóz karłowatych trwa ok. 5 miesięcy, a rodzą się przeważnie bliźnięta.

Dojrzałość płciową osiągają tuż przed ukończeniem pierwszego roku życia. Przeciętny wiek kozy karłowatej wynosi 10-15 lat. W środowisku naturalnym już nie występuje. Brytyjscy naukowcy udowodnili, że kozy karłowate należą do ssaków, które dostosowują wydawane przez siebie dźwięki do otoczenia (podobnie jak ludzie, nietoperze czy wieloryby). Zwierzęta wychowują się zazwyczaj w grupach. W trakcie badań okazało się, że w obrębie poszczególnych grup zwierzęta wydają odmienne dźwięki.



ZOO



LUBIN

**W PARKU WROCŁAWSKIM
zaprasza przez cały rok**

ZWIERZĘTA / WYDARZENIA / SPACERY / ZABAWA

STYCZEŃ 7.00-16.00

LUTY 7.00-16.00

MARZEC 7.00-16.00

**CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZEJ
W LUBINIE / facebook.com/ParkLubin**

PODOBAŁO SIĘ?

Mamy nadzieję, że kolejne, zimowe wydanie „Parku Pomysłów” przypadło Ci do gustu. Jeśli chcesz przekazać nam swoją opinię na temat nowego zeszytu lub masz jakieś spostrzeżenia, którymi chciałbyś się z nami podzielić napisz e-mail na adres:

parkpomyslow@gmail.com

Będziemy wdzięczni i na pewno odpowiemy, a Twój adres trafi do grupy odbiorców, którym będziemy przysyłać informacje o nowych wydaniach!



Wydawca: Stowarzyszenie „Lubin i okolice”, ul. Mikołaja Pruzi 9, 59-300 Lubin

Nakład: 1.000 egz. **Papier:** recyklingowy Cyclus

Współpraca: Ośrodek Kultury „Wzgórze Zamkowe” w Lubinie,
Centrum Edukacji Przyrodniczej w Lubinie, Miejskie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Lubinie, Odpady Lubin

Projekt i skład: Agata Bończak, Kamila Tworek, Izabela Grygiel,
Dział Edukacji Ekologicznej MPWiK Sp. z o. o. w Lubinie

Lubin 2017



Niebo pełne gwiazd

Wytnij gwiazdy,
naklej na kartonik,
pokoloruj
i powieś gdzie chcesz!



ZIMA