



**WYSOKOŚĆ**

**SZEROKOŚĆ**

**DŁUGOŚĆ**

**Jak obliczyć objętość (miąższ) STOSU DREWNA?**

1. Pomierz miarą szerokość, wysokość i długość stosu.
2. Wpisz pomierzone wartości w metrach (centymetry zamień na metry).
3. Pomnóż trzy wartości.
4. Wynik wpisz w kratkę poniżej".

m<sup>3</sup>

\*przy pomiarze objętości drewna do sprzedaży stosuje się współczynniki zamienne/potrączenia na korę i przestrzenie pomiędzy wałkami.

← START

KONIEC →

6

7

9

10

11

12

5

8

4

3

2

1

P

OCHRONA LASU

NADLEŚNICTWO

76 75

# QUESTING

## ODKRYJ LAS ZA MUZĄ



### Gdzie to jest?

Każdy **MŁODY WĘDROWIEC** musi dotrzeć do Ośrodka Edukacji Przyrodniczo-Leśnej „Muza”, który położony jest w lesie w odległości ok. 8 km od centrum Wejherowa, w leśnictwie Kępino. Akcja wyprawy toczyć się będzie na jednej ze ścieżek edukacyjnych Nadleśnictwa Wejherowo „**LAS ZA MUZĄ**”. Przygoda rozpoczyna się na parkingu położonym tuż przy ośrodku.

### Jaka jest tematyka?

QUEST proponuje przejście trasą, na której można m. in. poznać ciekawostki o gatunkach roślin i zwierząt występujących na obszarze **PUSZCZY DARŻLUBSKIEJ**. Podczas wędrowki rozwiązuje się zagadki, które ostatecznie doprowadzą do odnalezienia rozwiązania - **skarbu**.

### Co ze sobą zabrać?

W lesie **NIEZBĘDNY** jest dobry humor! A dodatkowo przydać się może: woda, przekąska, długopis lub ołówek, miara lub linijka, aparat fotograficzny, ewentualnie telefon komórkowy. **PAMIĘTAJ** też o odpowiednim ubraniu, dostosowanym do warunków pogodowych.

### Czas przejścia:

Całą trasę **POKONASZ** w ok. 60 minut.

### POWODZENIA!



Nadleśnictwo Wejherowo

**Witam Cię mój DROGI PODRÓŻNIKU!**  
Przygód doświadczysz tu u nas bez liku.  
**POZNASZ** gatunki roślin w pobliskim lesie rosnące,  
Latem kwitnące, a jesienią się przebarwiają.

Twoje zadanie to nie tylko zagadek **ROZWIĄZYWANIE**,  
Ale także w lesie porządku pilnowanie.  
Nie zbaczać więc ze ścieżki, **DROGI PRZYJACIELU**,  
A drewniane strzałki doprowadzą Cię do celu.

Wędrowkę swoją na **PARKINGU** rozpocznij.  
Przed tablicą – przystanek pierwszy – spocznij.  
Przeczytaj, zastanów się, kto jest gospodarzem w lesie.  
**LASY** \_\_\_\_\_ - co ten termin niesie?

Stań tytem do tablicy i na wprost przyjrzyj się polanie.  
Jest wyjątkowa, ogrodzona. A co posadzili leśnicy na niej?  
Rosną tam różne drzewka i rośliny pięknie kwitnące.  
**OWOCOWA ARKA** – to miejsce, gdzie żyją owady zapylające.

Potem idź spokojnie asfaltem - w lewo  
Kontynuuj zabawę nasz **DROGI KOLEGO!**

Czy widzisz przed sobą budynek ceglany?  
Skręć za nim w prawo, a ujrzyś zielone polany.  
Przystanek drugi, drewniana tablica,  
Czym jest **NADLEŚNICTWO**? Przeczytaj lub zapytaj rodzica.

Tuż obok - co innego przedstawiamy.  
Podejź i dotknij tej dziwnej ściany.  
Tam są domy dla sów - wiesz dla jakich? Mów.  
Wymień choć cztery, by uzyskać ordery!

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Dalej przystanek kolejny opowiada o lesie,  
Zrób w lewo pięć dużych kroków  
I sprawdź, co za drzewo do góry pnie się?

Białą ma korę, pokrytą często porostami.  
Pozyskiwany jest z niej pewien sok,  
zdrowy dla Ciebie przez cały rok.  
Listki ma drobne, w zarysie trójkątne,  
to \_\_\_\_\_ brodawkowata,  
drzewo pionierskie światłożądne.  
Drogą ruszaj dalej, aż wejdziesz do wysokiego lasu,  
Obserwuj chętnie, rozglądaj się bacznie - nie trać czasu.

Przed Tobą wysokie drzewo – **SOSNA**.  
To nasza królowa, najliczniejsza - smukta i rosta.  
Jak ją poznać? To ta, co znak na niej namalowany – trójkąt  
w kole.  
Wiecznie zielona, kora spękana, czasami z żywicą – „spatą”  
na dole.  
O to, czego nie wiesz – dopytaj nauczyciela w szkole.

Gdy na przystanek czwarty poświęcisz trochę czasu,  
Dowiedz się, jakie są cele **OCHRONY LASU**.

Przy przystanku piątym, czeka kolejna zagadka,  
Lecz najpierw przeczytaj, czym jest **FEROMONOWA  
PUŁAPKA**.

Odejdź kawatek i obejrzyj z bliska,  
W pułapkach możesz zobaczyć  
korniki-szkodniki, to częste zjawiska.

Wracamy na ścieżkę, podnosimy głowy do góry,  
Wokół rosną drzewa takiej samej postury.  
Pnie mają proste, gałęzie wzniesione, grube konary.  
Korę szarą i gładką oraz wiek bardzo stary.  
Uwierz mi, nie jest to trudna zagadka.

To \_\_\_\_\_ pospolity (zwyczajny)... Poszło jak z płatka!  
7 8 9

Idź dalej ścieżką i rozglądaj się uważnie,  
Wiedź, że wędrujesz bardzo odważnie!  
Tu schodek, tam kładka – nietatwa przeprawa.  
Niech jej pokonanie dumą Cię napawa.

Za przystankiem kolejnym odszukaj z kostką soli palik.  
Czy wiesz dla kogo to **MYŚLIWI** przygotowali?  
Dobrze, to dla \_\_\_\_\_ mój **DROGI PRZYRODNIKU**,  
10 11 12 13 14 15

Gdy w ciszy będziesz maszerować, może spotkasz je przy  
paśniku.  
Tam, gdzie wije się i droga kręta zmierza,  
Rozejrzyj się bacznie, a zobaczysz budki dla  
\_\_\_\_\_  
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

To „stworzy” niezwykle, co z głową w dół lubią spać,  
W nocy latają i wśród owadów mogą postrach siać.  
Idź dalej - wypatruj brzozonej kłody,  
Żółte grzyby ją porastają, takie prawo przyrody.

Hop, hop kroczek dalej... i ujrzyś rozlewiska,  
To **MAŁA RETENCJA** – a widzisz ją z bliska.  
Na tablicy edukacyjnej przeczytasz o znaczeniu wody,  
Czy wiesz, jaki jest jej wpływ na funkcjonowanie przyrody?

Spójrz teraz w prawo i w lewo, przed Tobą kolejne wyzwanie,  
Będzie to zabawa: **SZYSZEK** i tupin szukanie.  
Sosnowej szyszki nie trzeba nikomu przedstawiać,  
Bukowa **LUPINA** ma zaś kolce, więc trzeba uważać.

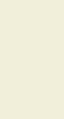
Jak **SOSNA** wygląda oraz **BUK** już wiesz,  
Teraz podejź do drzewa i materiał zbierz!  
Jest to zadanie nie bez znaczenia,  
Bo z nich ułożysz pierwszą literę swojego imienia.

Zadanie łatwe, lecz wykonaj z przejęciem,  
a potem dla nas zrób szybkie zdjęcie.  
Przynieś lub wyślij mailem - na zakończenie,  
Aby zakończyć ten **QUEST** - z powodzeniem.

Idąc dalej ścieżką, po lewej stronie widać gałęzie,  
zaraz obok leży stos **DREWNA**, zadanie tutaj będzie.  
Na mapie znajdziesz instrukcję do jego wykonania,  
zagadkę rozwiązesz bez wahania.

Przy przystanku następnym poznasz przyrządy pomiarowe  
służące **LEŚNICZEMU**,  
Ty jednak i bez nich **POMIERZYLEŚ** stos drewna bez  
problemu!

Tuż za mostkiem i schodkami widać wielki głąz z oddali.  
Lecz to nie leśnicy go wykopali.



Ta skamielina sprzed wieków przez lodowiec przyniesiona,  
Z czasem przez deszcz i **EROZJĘ** została odstoniona.  
Porasta tam gęsto **BLUSZCZ**, roślina pnąca,  
po pniach drzew w naszym lesie często się wspinająca.

Potem spokojnym krokiem wychodzisz na  
**DROGĘ LEŚNĄ** z lasu  
Skręcając w prawo wędrujesz dalej, by nie tracić czasu.

Naprzeciwno tablicy o **BIORÓŻNORODNOŚCI**,  
Rośnie wyjątkowe drzewo o okazałej wysokości.  
Jesienią z jego gałęzi spadają żółędzie,  
To \_\_\_\_\_ - masz rację, gatunek znany wszędzie.  
26 27 28

Tuż za zakrętem czeka ostatnia tablica,  
A więc uśmiechnij się i obetrzyj lica!  
Obok niej **SŁUPEK ODDZIAŁOWY** – nie do przecoczenia.  
To dzięki niemu w lesie określisz miejsce swojego potożenia.

Ostatnie zadanie droga **KOLEŻANKO, KOLEGO**,  
Czy wiesz, gdzie jest **PÓŁNOC**, korzystając z niego?

Teraz już powoli do celu wszyscy się zbliżamy,  
**LINIE ODDZIAŁOWĄ** i stupek „bokiem” omijamy.  
Idąc dalej prosto, przy pierwszym skrzyżowaniu,  
W prawo skrócić trzeba w kierunku zielonego **SZLABANU**.

Przy **PARKINGU** odpocznij – tam, gdzie stoją drewniane  
siedziska,  
Do odszyfrowania hasła droga jest już bardzo bliska!  
W puste kratki odpowiednie literki wpisujesz,  
Sprawdzasz raz jeszcze i **SKARB** otrzymujesz!

To kres **WSPÓLNEJ PRZYGODY. Czas na POŻEGNANIE.**

**LAS I LEŚNICY** dziękują za odwagę i **TWOJE** staranie!

□ □ □ □ □ □ □ □  
10 18 5 19 11 5

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
21 23 3 Y 10 25 C 17 11 12 22 M

□ □ □ □ □  
12 25 S 8

### Autorzy:

Izabela Kashyna-Pleskot, Zofia Krocicka

### Informacje kontaktowe:

#### Opiekun questu:

Pani Izabela Kashyna-Pleskot  
tel.: 58 672 98 06 lub kom.: 662 358 945  
e-mail: izabela.pleskot@gdansk.lasy.gov.pl

#### Nadleśnictwo Wejherowo

tel.: 58 672 98 01 fax. 58 672 98 00  
e-mail: wejherowo@gdansk.lasy.gov.pl  
<https://wejherowo.gdansk.lasy.gov.pl>  
ul. Sobieskiego 247B, 84-200 Wejherowo