



ZaŁ. 4

Klasa III - maj - blok 3 - dzień 1

## Karta pracy – *Poznajemy rośliny wodne* – Zadanka Liczmanka

### Zadanko 1.

Porównaj wygląd oraz budowę rośliny lądowej i rośliny wodnej. Swoje spostrzeżenia umieść w tabeli.

Fotografia rośliny		
Nazwa rośliny	mniszek lekarski	moczarka kanadyjska
Wygląd i budowa łodygi		
Wygląd i budowa liści		
Wygląd i budowa korzenia		

Wyjaśnij, skąd różnice w budowie mniszka lekarskiego i moczarki kanadyjskiej.

.....

.....

.....




.....

## Zadanko 2.

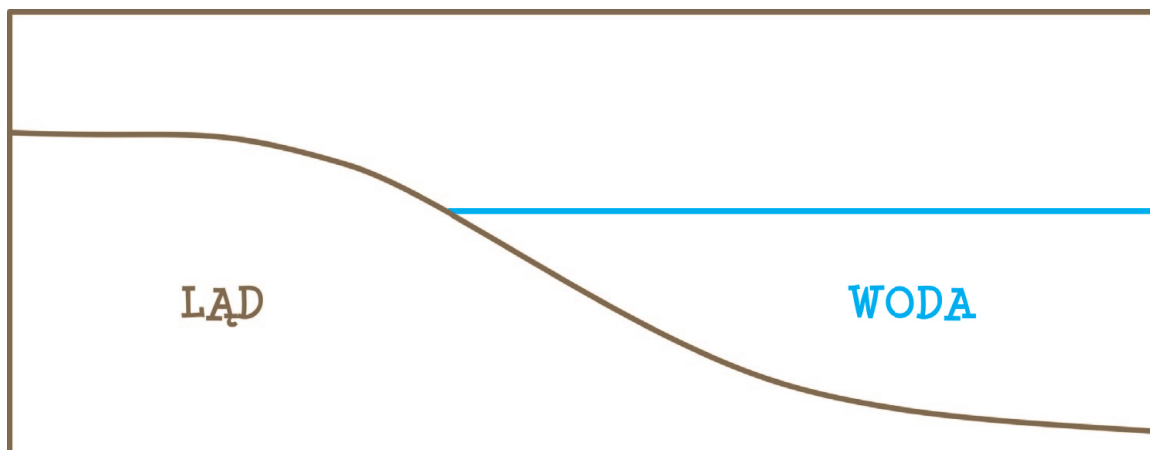
Klasa III - maj - blok 3 - dzień 1

Dokonaj charakterystyki i porównania roślin wodnych występujących w różnych strefach zbiornika wodnego. Obserwacje umieść w tabeli.



Fotografia			
Nazwa	trzcina	grązel	wywłócznik
Strefa	przybrzeżna	pływające	podwodne
Łodyga			
Liść			
Korzeń			

Na schematycznym rysunku wrysuj w odpowiednich miejscach opisywane rośliny.





Wyjaśnij, dlaczego trzcina, grązel i wywłócznik różnią się wyglądem i budową mimo, iż są roślinami wodnymi.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Zadanko 3.

Nazwy roślin wodnych przyporządkuj do odpowiedniej grupy ich występowania w zbiorniku wodnym:

*tatarak, grzybień biały, moczarka kanadyjska, grązel żółty, strzałka wodna,  
rogatek, pałka wodna, wywłócznik, trzcina, mech wodny, salwinia pływająca,  
kosaciec żółty, knieć błotna, rdestnica, rzęsa wodna*

Rośliny przybrzeżne	Rośliny pływające	Rośliny podwodne

Wskazówki dla nauczyciela:

### Cechy charakterystyczne roślin przybrzeżnych

- przy brzegu jeziora lub stawu rosną one niemal całkowicie wyrastając ponad wodę,
- łodyga trzciny jest wewnątrz pusta a poszczególne jej odcinki przypominają rurki, co daje jej dużą odporność na działanie fal i wiatru,
- u tataraku i pałki wodnej łodygi schowane są w podłożu, a nad powierzchnię wyrastają tylko mocne i sztywne liście.

### Cechy charakterystyczne roślin pływających

- liście ich są duże, płaskie i najczęściej okrągłe, dzięki czemu łatwo pływają po powierzchni wody,
- kształt i ułożenie ich liści jest wynikiem przystosowania do zdobywania jak największej ilości światła,
- łodygi ich są miękkie i wiotkie, dzięki czemu poddają się ruchom wody i nie łamią się.

### Cechy charakterystyczne roślin podwodnych

- łodygi ich są wiotkie a liście drobne i postrzępione, dzięki czemu nie stawiają one oporu wodzie i nie grozi im złamanie lub rozerwanie,
- bardzo często rośliny te nie posiadają korzeni, gdyż potrzebne składniki pobierają całą powierzchnią łodyg i liści.



Rośliny przybrzeżne	Rośliny pływające	Rośliny podwodne
tatarak	grzybień biały	moczarka kanadyjska
pałka wodna	grązel żółty	rogatek
trzcina	strzałka wodna	wywłócznik
kosaciec żółty	salwinia pływająca	mech wodny
knieć błotna	rzęsa wodna	rdestnica