



## ŻYWIOŁY - INSTRUKCJA OBSŁUGI

### Zadanie 1.

Odpowiedz na pytania i stwórz „instrukcję obsługi” dla powodzi, huraganu, lawiny, pożaru lub burzy.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI .....

(wpisz nazwę żywiołu)

Co to jest? .....

Jakie są przyczyny wystąpienia zjawiska? .....

Jak trzeba się zachować w przypadku wystąpienia zjawiska? .....

Jakich zachowań należy unikać? .....

Jakie służby należy powiadomić? .....



## Zadanie 2.

Połącz w pary nazwę wiatru z jego charakterystyką. Sprawdź za pomocą wyszukiwarki internetowej, czy pary zostały prawidłowo połączone.

### BRYZA

ciepły i suchy wiatr lokalny, który wieje z gór w doliny. W Tatrach ten wiatr nosi nazwę halny.

### MONSUN

wiatr lokalny, który występuje na wybrzeżach mórz i wielkich jezior. Zaliczamy go do wiatrów zmiennych, ponieważ zmienia swój kierunek dwa razy na dobę. Wieje od obszaru chłodniejszego do nagrzanego.

### FEN

wiatr lokalny występujący na wybrzeżach oceanu. Zaliczamy go do wiatrów sezonowych, ponieważ zmienia swój kierunek na przeciwny w zależności od pory roku. Wieje od obszaru z niskim ciśnieniem do obszaru z wyższym ciśnieniem atmosferycznym.

*na podstawie wikipedia.org*

## Zadanie dla chętnych

Spośród wskazanych poniżej nazw wiatrów lokalnych wybierz i otocz pętelką te, które występują w Europie. Informacji na temat wiatrów lokalnych możesz poszukać w internetowej encyklopedii.

**joran oroshi halny burster mistral habub  
samum ora pampero suchowiej chinook zefir**

## Czy wiesz, że...

Na świecie występuje około 2000 wiatrów lokalnych.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Człowiek – najlepsza inwestycja

## Zadanie dla chętnych

Narysuj, jak ludzie korzystali z siły wiatru dawniej i jak korzystają z siły wiatru współcześnie. Obok rysunku napisz nazwę urządzenia, które w swojej pracy wykorzystuje siłę wiatru.

### DAWNIEJ



---

---

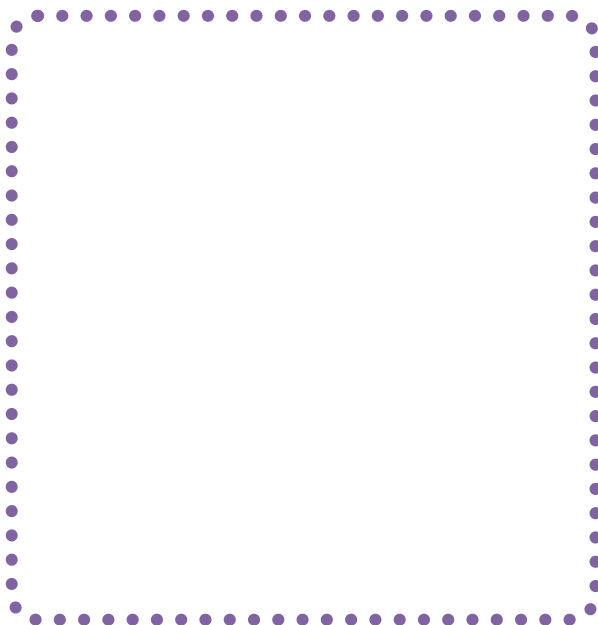
---

---

---

---

### DZIŚ



---

---

---

---

---

---



## Zadanie dla chętnych

W tabeli umieszczono informacje, jaka prędkość i rodzaj wiatru odpowiada kolejnym stopniom w skali Beauforta. Na podstawie informacji zawartych w tabeli uzupełnij luki lub wykreśl nieprawidłowe informacje.

Stopień skali Beauforta [B]	Prędkość wiatru		Opis
	kilometry na godzinę [km/h]	węzły [w]	
<b>0</b>	0	0	Cisza, flauta
<b>1</b>	1-6	1-3	Powiew
<b>2</b>	7-11	4-6	Słaby wiatr
<b>3</b>	12-19	7-10	Łagodny wiatr
<b>4</b>	20-29	11-16	Umiarkowany wiatr
<b>5</b>	30-39	17-21	Dość silny wiatr
<b>6</b>	40-50	22-27	Silny wiatr
<b>7</b>	51-62	28-33	Bardzo silny wiatr
<b>8</b>	63-75	34-40	Sztorm/Wicher
<b>9</b>	76-87	41-47	Silny sztorm
<b>10</b>	88-102	48-55	Bardzo silny sztorm
<b>11</b>	103-117	56-63	Gwałtowny sztorm
<b>12</b>	117+	63+	Huragan

- Gdy prędkość wiatru wynosi 5 w, wówczas siła wiatru osiąga \_\_\_\_ **stopień** w skali Beauforta i wiatr możemy określić jako \_\_\_\_.
- Gdy obserwujemy silny sztorm, oznacza to, że wiatr osiągnął \_\_\_\_ **stopień** w skali Beauforta i maksymalna prędkość, z jaką wieje wynosi **41 w/ 47 w**.
- Gdy siła wiatru osiąga 5 stopień w skali Beauforta, oznacza to, że wiatr wieje z prędkością od \_\_\_\_ **km/h** do \_\_\_\_ **km/h** i towarzyszy mu **dość silny/umiarkowany** wiatr.
- Gdy na morzu szaleje huragan, prędkość wiatru wynosi co najmniej \_\_\_\_ **km/h**, a jego siła osiąga **najniższy/najwyższy** stopień w skali Beauforta, czyli stopień \_\_\_\_.