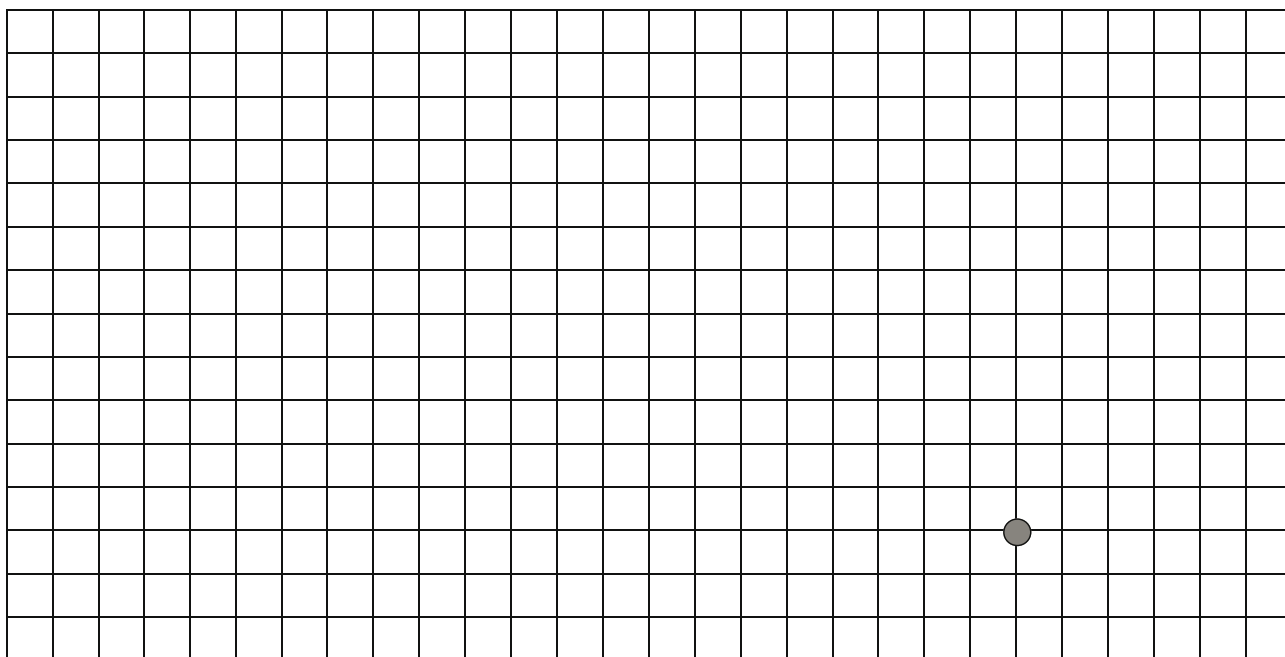


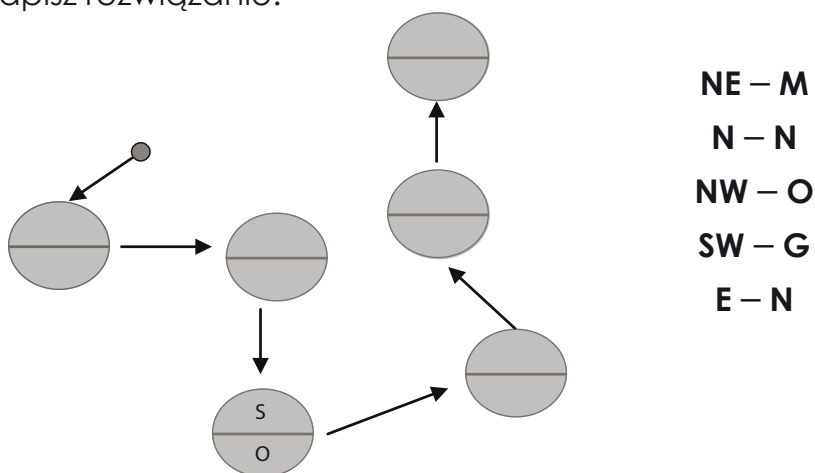
## II ORIENTACJA W TERENIE

**Zadanie 1.** Odszukaj niespodziankę. Poruszaj się w stronę zgodną z kierunkiem ruchu wskazówek zegara. Swoją drogę rozpocznij od zaznaczonego punktu.

2 kratki na zachód, 2 kratki na północ, 3 kratki na zachód, 2 kratki na południe,  
2 kratki na zachód, 4 kratki na północ, 1 kratka na południowy zachód,  
1 kratka na północ, 3 kratki na zachód, 3 kratki na północ, 1 kratka na wschód,  
2 kratki na południe, 2 kratki na wschód, 2 kratki na północ,  
2 kratki na północny wschód, 1 kratka na wschód,  
1 kratka na południowy wschód, 1 kratka na południe,  
4 kratki na wschód, 1 kratka na południowy wschód,  
3 kratki na południe, 1 kratka na południowy zachód, 2 kratki na południe

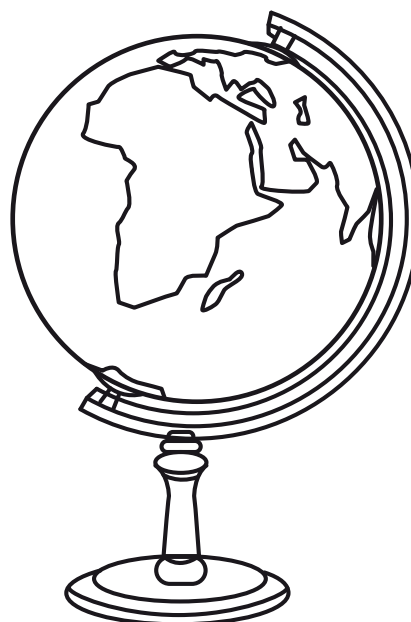
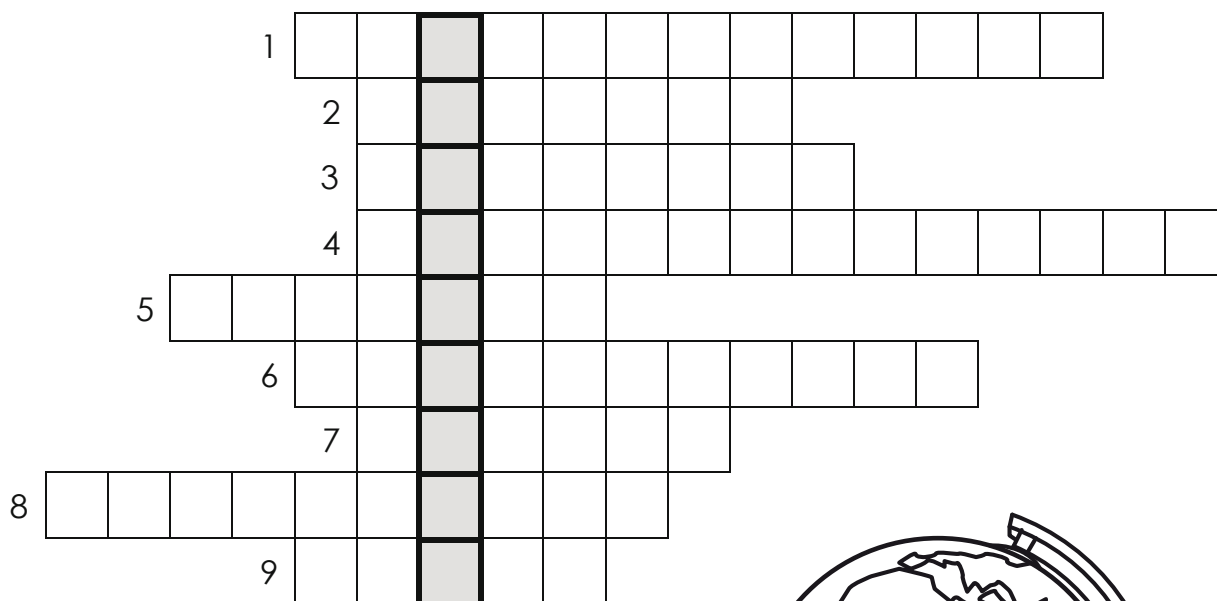


**Zadanie 2.** Zaczynij od miejsca zaznaczonego kropką. Przesuwaj się po rysunku tak, aby odczytywane kierunki wskazały ci zaszyfrowane litery. U góry wpisuj międzynarodowy skrót kierunku, a u dołu właściwą literę. Zapisz rozwiązanie.



Rozwiązanie: .....

**Zadanie 3.** Rozwiąż krzyżówkę, a następnie odczytaj i wyjaśnij hasło.

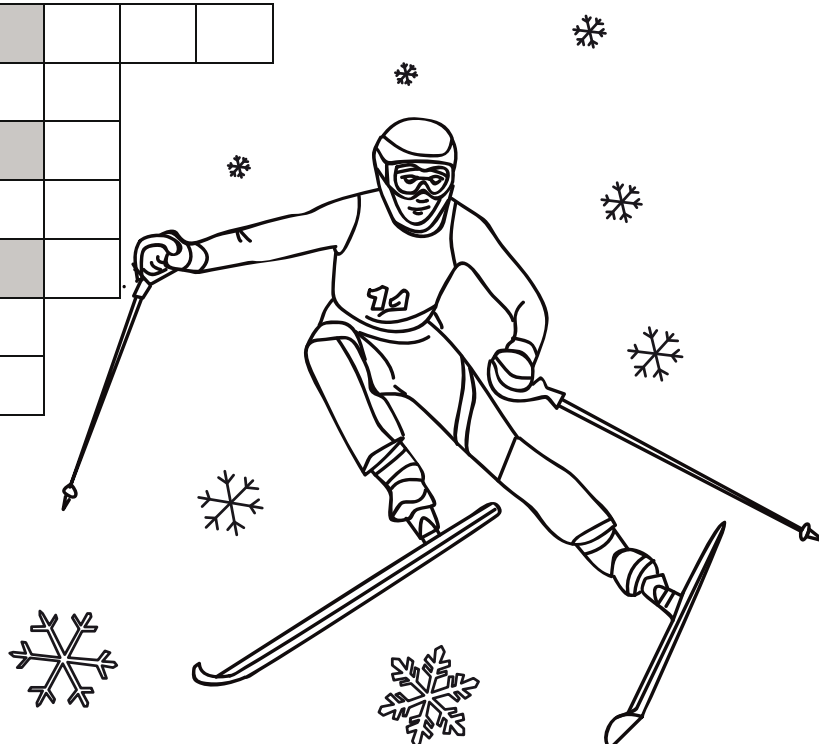
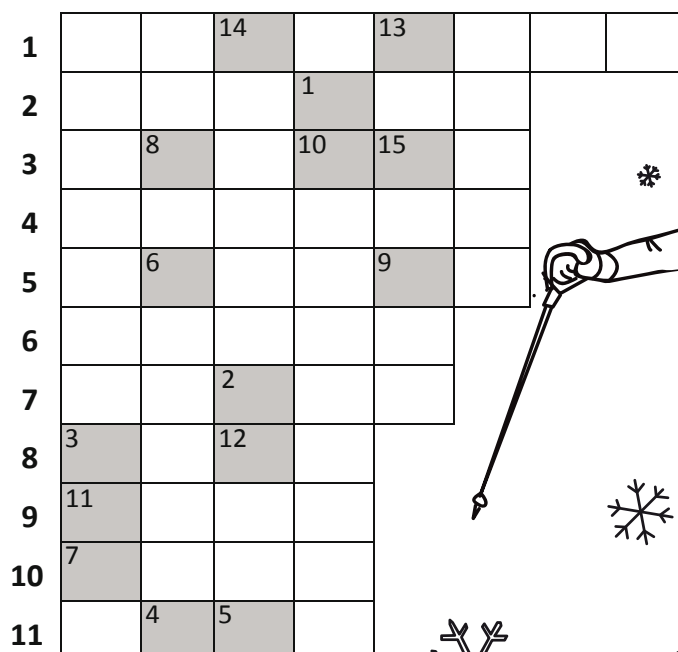


1. Mapa ukazująca szczegóły terenu.
2. Wklęsta forma terenu.
3. Wysokość mierzona od podnóża do dowolnego punktu na wzniesieniu.
4. Mapa, na której za pomocą barw pokazuje się wysokości bezwzględne.
5. Barwa, za pomocą której zaznacza się na mapach niziny.
6. Mapa przydatna kierowcy.
7. Obszar położony pomiędzy 0 a 200 m n.p.m.
8. Mapa, z której można odczytać położenie państw, ich granice i stolicy.
9. Określa, ile razy wymiary rzeczywiste zostały pomniejszone lub powiększone.

HASŁO: ..... to .....

.....

**Zadanie 4.** Wpisz odpowiedzi do krzyżówki, a litery z oznaczonych pól utworzą hasło. Wyjaśnij je.



1. Gdy noc i dzień mają po 12 godzin.
2. Służy do wyznaczania kierunków w każdych warunkach.
3. Rozpoczyna się 23 IX.
4. Patyk wbity w ziemię, umożliwia wyznaczenie kierunku północnego w słoneczny dzień.
5. Rozpoczyna się 21 III.
6. Południe w języku angielskim.
7. Północ w języku angielskim.
8. Rozpoczyna się 22 XII.
9. Wschód w języku angielskim.
10. Rozpoczyna się 22 VI.
11. Zachód w języku angielskim.

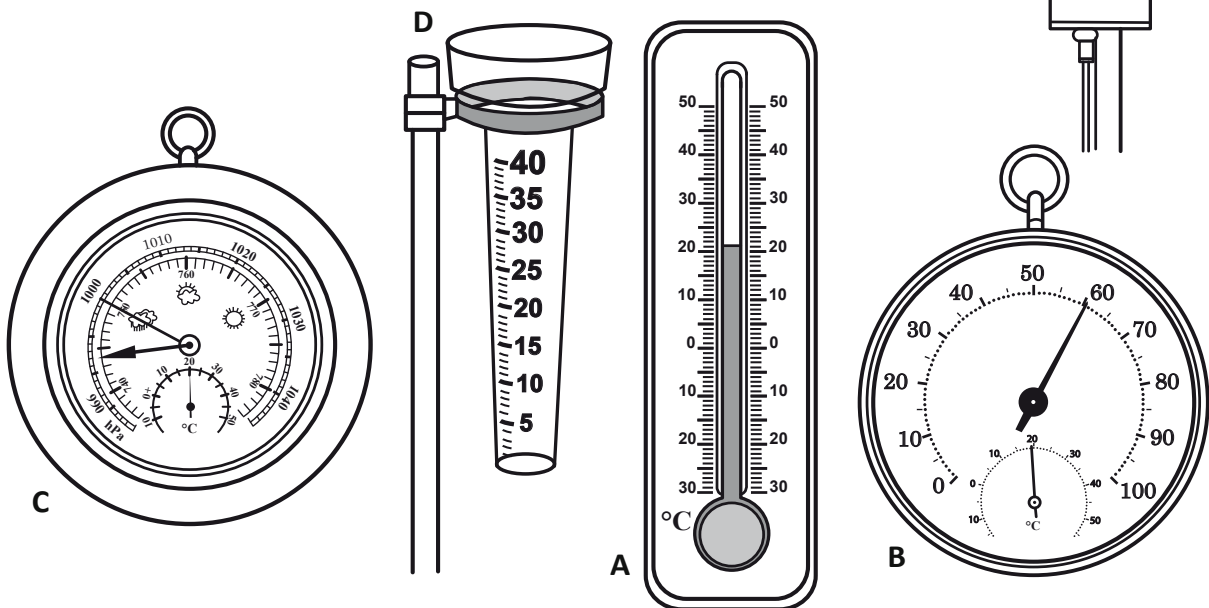
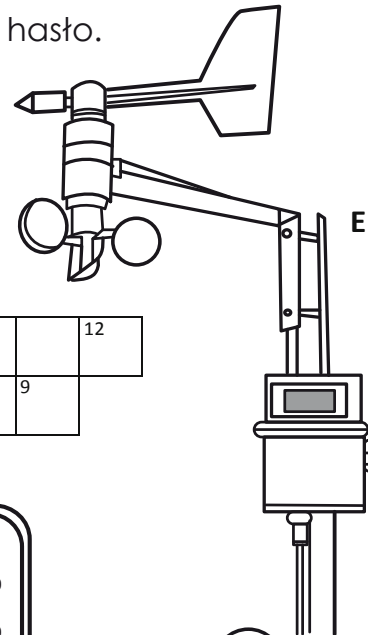
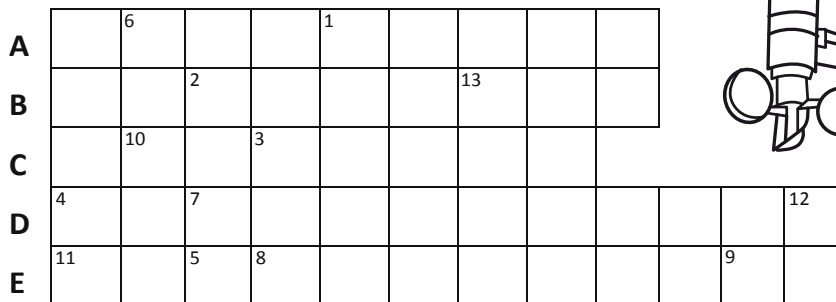
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |

| 3 | 6 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|----|----|----|----|
|   |   |    |    |    |    |

Wyjaśnienie: .....

# POGODA

**Zadanie 1.** Rozwiąż krzyżówkę rysunkową i odczytaj hasło.



|          |   |   |   |   |   |
|----------|---|---|---|---|---|
| <b>P</b> | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|---|---|---|---|---|

|          |   |   |   |
|----------|---|---|---|
| <b>J</b> | 6 | 7 | 8 |
|----------|---|---|---|

|   |    |    |   |    |    |
|---|----|----|---|----|----|
| 9 | 10 | 11 | 7 | 12 | 13 |
|---|----|----|---|----|----|

**Zadanie 2.** Odszukaj 7 nazw opadów i osadów atmosferycznych.

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



**Zadanie 3.** Rozszyfruj zapisaną wiadomość, a dowiesz się, czym jest wiatr.

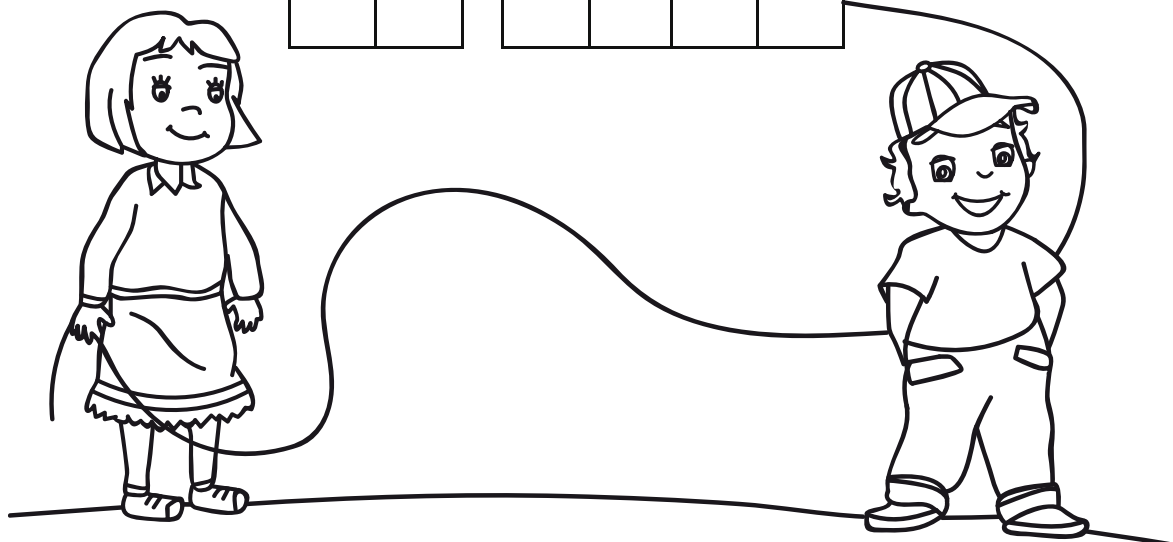
|   | I | II | III | IV | V |
|---|---|----|-----|----|---|
| 1 | A | B  | C   | Ć  | D |
| 2 | E | Ę  | F   | G  | H |
| 3 | I | J  | K   | L  | Ł |
| 4 | M | N  | O   | Ó  | P |
| 5 | R | S  | Ś   | T  | U |
| 6 | W | Y  | Z   | Ż  | Ź |

|        |        |        |         |        |         |          |
|--------|--------|--------|---------|--------|---------|----------|
| I<br>6 | I<br>3 | I<br>1 | IV<br>5 | I<br>5 | IV<br>5 | III<br>4 |
|        |        |        |         |        |         |          |

|        |          |          |        |          |        |         |        |        |          |        |
|--------|----------|----------|--------|----------|--------|---------|--------|--------|----------|--------|
| V<br>4 | III<br>4 | III<br>6 | I<br>3 | III<br>4 | I<br>4 | II<br>6 | I<br>5 | V<br>5 | III<br>1 | V<br>2 |
|        |          |          |        |          |        |         |        |        |          |        |

|        |          |        |        |        |         |        |          |        |          |        |         |        |        |
|--------|----------|--------|--------|--------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|---------|--------|--------|
| V<br>4 | III<br>4 | I<br>6 | I<br>3 | I<br>2 | IV<br>5 | I<br>5 | III<br>6 | I<br>1 | III<br>6 | I<br>6 | II<br>6 | V<br>6 | V<br>5 |
|        |          |        |        |        |         |        |          |        |          |        |         |        |        |

|        |          |         |        |        |        |
|--------|----------|---------|--------|--------|--------|
| V<br>1 | III<br>4 | II<br>4 | I<br>3 | V<br>6 | V<br>5 |
|        |          |         |        |        |        |



## IV SUBSTANCJE I PROCESY

**Zadanie 1.** Przeskakując co trzy pola, odczytasz hasło.

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S | M | E | T | Ó | B | A |
| Z | C | N | H | W | Y | L |
| K | S | Ą | Ó | K | Ł | M |
| U | Ż | W | P | A | Ś | I |
| P | L | E | R | K | N | Ę |
| R | I | P | W | A | K | L |
| S | F | J | U | J | I | B |
| N | G | S | E | Ę | T | U |
| B | A | T | B | N | R | W |
| C | M | Y | J | Ń | G | I |



HASŁO: .....

**Zadanie 2.** Odszyfruj tekst, a dowiesz się, co buduje otaczający nas świat.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Ą | B | C | Ć | D | E | Ę | F | G | H | I | J | K | L | Ł | M | N | Ń | O | Ó | P | R | S | Ś | T | U | W | Y | Z | Ż | Ź |
| ○ | ◻ | ◻ | + | ◼ | ◼ | ● | + | × | ✱ | ✱ | ✱ | ◻ | ◻ | ◻ | ◻ | ◻ | ✱ | ✱ | ✱ | ◻ | ◻ | ◻ | ◻ | ✱ | ✱ | ✱ | ✱ | ✱ | ✱ | ✱ | ✱ |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✱ | ✱ | ✱ | + | ◻ | ○ | ◻ | ◻ | + | ✱ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| ✱ | ○ | ✱ |
|   |   |   |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| ✱ | ✱ | ✱ | ○ | ✱ |
|   |   |   |   |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ◻ | ● | ✱ | ✱ |
|   |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ◻ | ◻ | ✱ | ◼ | ✱ | ✱ | ✱ | ✱ | ✱ |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ◻ | ◼ | ✱ | ◻ | ✱ | ✱ |
|   |   |   |   |   |   |

**Zadanie 3.** Rozwiąż krzyżówkę i odczytaj hasło.

|   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
|   |   | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   | 4 |   |  |  |  |  |  |  |  |

1. Wraz z tlenem tworzy cząsteczkę wody.
2. Otacza nas.
3. Woda w stanie stałym.
4. Stan skupienia pary wodnej.

HASŁO: .....