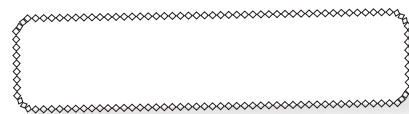
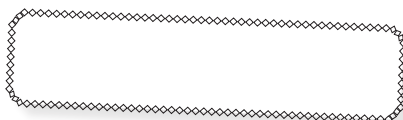




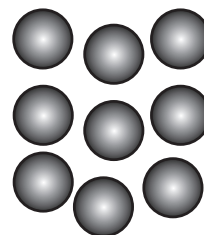
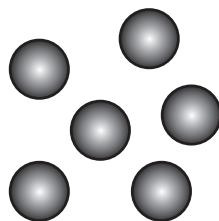
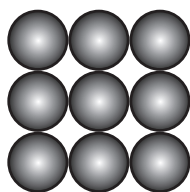
Czas na działanie!

Z czego zbudowany jest otaczający cię świat?

Zadanie 1. Wymień trzy znane ci cechy (właściwości) substancji.



Zadanie 2. Patrząc na ułożenie drobin, określ, jaki to stan skupienia. Podpisz rysunki.



.....

.....

.....

Zadanie 3. Przeczytaj nazwy ciał stałych i przypomnij sobie ich właściwości. Zaznacz według wzoru: przykłady ciał sprężystych podkreśl falą, kruche otocz, a plastyczne podkreśl.

SPRĘŻYSTE



KRUCHE



PLASTYCZNE



miedziany drut

szklana butelka

piankowy materac

grafit w ołówku

guma do zucia

sprężynka w długopisie

gлина

porcelanowy kubek

młoda gałązka drzewa

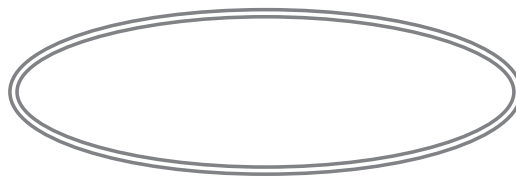
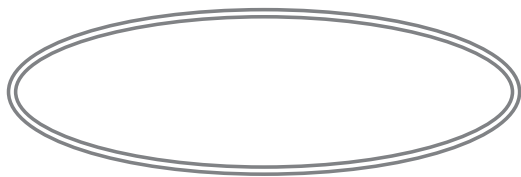
podeszwa w sportowych butach

slime (masa do zabawy)

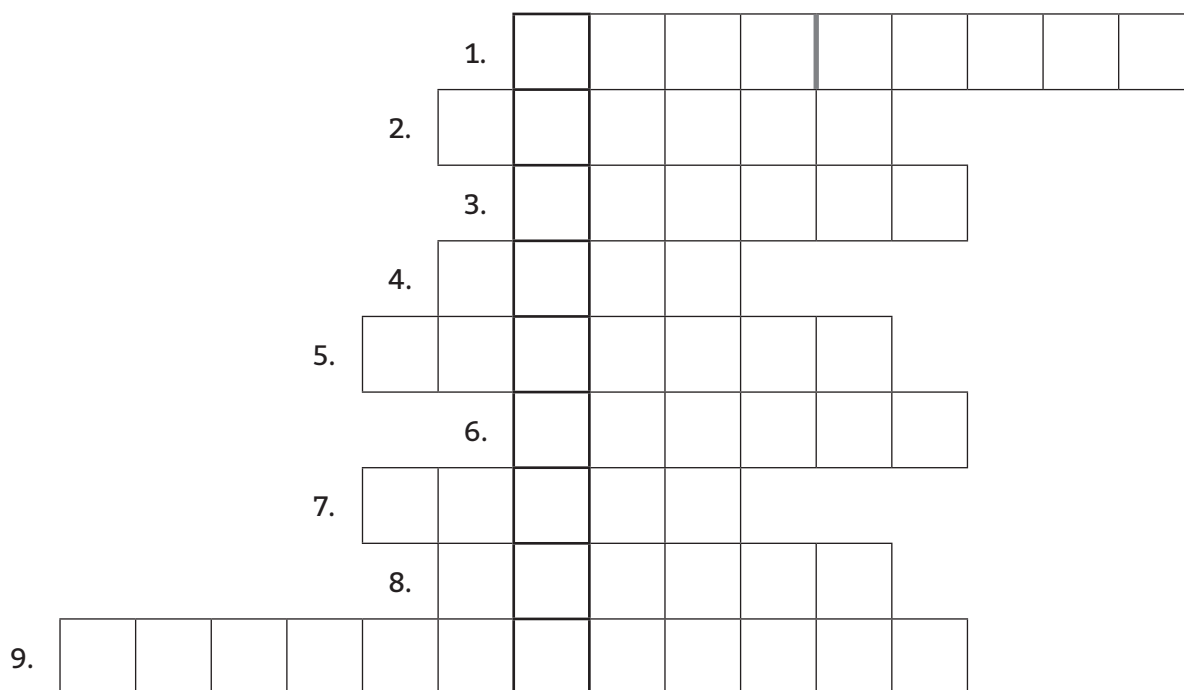
gliniana doniczka



Zadanie 4. Podaj dwa przykłady substancji, które mogą zmieniać swoje właściwości pod wpływem zmiany warunków, na przykład temperatury czy wilgotności.



Zadanie 5. a) Rozwiąż krzyżówkę.



1. Woda w stanie gazowym.
2. Z kranu może lecieć woda zimna lub ...
3. Szkło się łatwo tłucze, więc jest ...
4. Płynny metal używany kiedyś w termometrach lekarskich.
5. Składa się z nich substancja.
6. Stan skupienia, w którym drobiny są daleko od siebie i poruszają się bardzo szybko.
7. Określony kolor substancji.
8. Właściwość substancji, którą czujesz nosem.
9. Właściwość ciał stałych, od której zależy, czy coś łatwo zniszczyć.

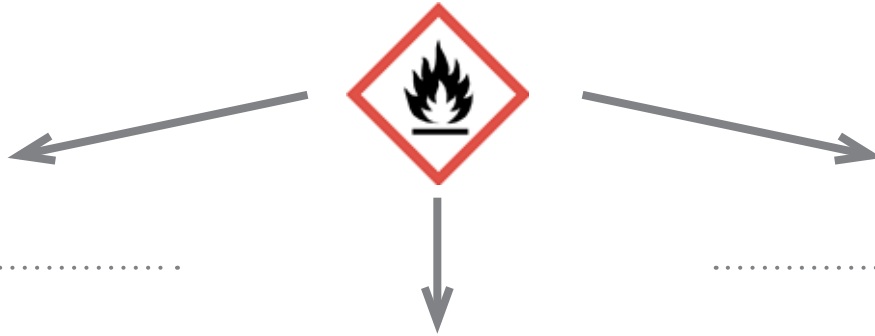
b) Zapisz hasło i krótko wytłumacz, co ono znaczy.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

–

.....

Zadanie 6. Wracając ze szkoły, Ignacy zobaczył cysternę z poniższym piktogramem. Co mogło być w niej przewożone? Podaj trzy propozycje.



Zadanie 7. Dwie koleżanki bawiły się w rozpoznawanie przedmiotów po dotyku. Laura zasłoniła sobie oczy szalikiem, a Amelka podała jej kolejno trzy przedmioty. Pierwszy z nich w rękach dziewczynki się odkształcił, drugi pękł, a trzeci zmienił kształt, po czym wrócił do kształtu pierwotnego. Laura bez problemu rozpoznała tylko plastelinę, z pozostałymi było trochę kłopotu. Jak myślisz, co Laura zginała kolejno w dłoniach? Zapisz swoje propozycje.

1

2

3