

19. Poznajemy pogodę i inne zjawiska przyrodnicze – podsumowanie działu 2

Cel ogólny

Utrwalenie wiadomości i umiejętności z działu 2.
~~Integracja zespołu klasowego.~~

Uwagi do realizacji zajęć

W celu utrwalenia wiadomości z działu 2 proponujemy grę typu memo. Przed zajęciami nauczyciel drukuje na grubszym, nieprześwitującym papierze karty do gry (załącznik 3) dla każdej grupy i rozcina je. Może też wydrukować je na cienkim papierze i przykleić na kartonikach. Nauczyciel drukuje również tabelę z pytaniami i odpowiedziami (załącznik 2) = tyle, ile jest grup.

Przebieg zajęć

Faza wprowadzająca i realizacyjna

Nauczyciel dzieli uczniów na 3–5-osobowe grupy. W każdej grupie uczniowie wyznaczają osobę odpowiedzialną za czuwanie nad poprawnym przebiegiem gry, zapisującą punkty i sprawdzającą poprawność udzielanych odpowiedzi. Nauczyciel wyjaśnia zasady gry i rozdaje komplety materiałów.

Zasady gry

1. Na kartach znajdują się pytania podzielone na dwie części. Potasowane karty z pierwszą częścią

są ułożone w stos. Karty z drugą częścią pytań należy rozłożyć na ławce jak karty memo, czyli pytaniami do dołu.

2. Uczeń losuje kartę ze stosu i wyklada na stół pytaniem do góry, następnie odwraca jedną kartę spośród kart rozłożonych na stole. Jeżeli trafi na kartę z drugą częścią pytania, zdobywa punkt.

3. Następnie uczeń odczytuje pytanie z obu kart. Jeżeli zna odpowiedź, udziela jej i zdobywa kolejny punkt, jeżeli nie – pytanie przechodzi na kolejną osobę w grupie, która może zdobyć punkt, udzielając poprawnej odpowiedzi. Jeżeli żadna z osób w grupie nie udzieli odpowiedzi, karty są odkładane na bok.

4. Jeżeli uczeń nie trafi na kartę z drugą częścią pytania, odkłada ją pytaniem do dołu na miejsce, z którego wziął. Karta z pierwszą częścią pytania nadal leży odkryta, a próbę odnalezienia drugiej części podejmuje kolejny uczeń.

5. Wygrywa osoba, która zdobędzie najwięcej punktów.

Faza podsumowująca

1. Nauczyciel zbiera informacje o wynikach gry i ogłasza zwycięzców w poszczególnych grupach oraz w całej klasie.
2. Uczniowie rozwiązują rebus (załącznik 1) i zadania utrwalające w zeszycie ćwiczeń.

I Rozwiąż rebus i zapisz hasło.

Załącznik 1



Hasło: _____

Załącznik 2

Numer pytania	Pytania i polecenia	Poprawne odpowiedzi
1.	Jak nazywa się woda w stanie stałym?	lód
2.	Plastelina i surowe ciasto to przykłady ciał stałych o właściwościach...	plastycznych
3.	Właściwość ciała stałego polegająca na tym, że po odkształceniu wraca ono do poprzedniego kształtu, to...	sprężystość
4.	Właściwość ciała stałego polegająca na tym, że tłucze się ono lub pęka, kiedy próbujemy zmienić jego kształt, to...	kruchość
5.	Kurczenie się lub rozszerzanie substancji pod wpływem zmian temperatury to...	rozszerzalność cieplna
6.	W jakim stanie skupienia substancje przyjmują kształt naczyń, w którym się znajdują?	w stanie ciekłym i gazowym
7.	W jakim stanie skupienia substancja wypełnia całą dostępną jej przestrzeń?	w stanie gazowym
8.	Jak nazywa się przyrząd do pomiaru temperatury?	termometr
9.	W jakich jednostkach mierzy się temperaturę powietrza w Polsce?	w stopniach Celsjusza
10.	Jak nazywa się woda w stanie gazowym?	para wodna
11.	Jak nazywa się proces przemiany cieczy w gaz, na przykład wody w parę wodną?	parowanie
12.	Jak nazywa się proces przemiany ciała stałego w ciecz, na przykład lodu w wodę?	topnienie
13.	Jak nazywa się proces przemiany gazu w ciecz, na przykład pary wodnej w wodę?	skraplanie
14.	Jak nazywa się nacisk powietrza na powierzchnię Ziemi?	ciśnienie atmosferyczne
15.	Powietrze przemieszczające się poziomo nad powierzchnią Ziemi to...	wiatr
16.	Chmura rozciągająca się tuż nad powierzchnią Ziemi to...	mgła
17.	Opad złożony z kropelek wody to...	deszcz
18.	Rosa, szron i szadź to ... atmosferyczne.	osady
19.	Deszcz i śnieg to ... atmosferyczne.	opady
20.	Powstaje, gdy w kropelkach deszczu rozdziela się światło słoneczne.	tęcza
21.	Przyrząd do pomiaru wielkości opadów to...	deszczomierz
22.	W jakich jednostkach wyrażamy prędkość wiatru?	kilometrach na godzinę lub metrach na sekundę
23.	Który przyrząd służy do pomiaru ciśnienia atmosferycznego?	barometr
24.	W jakich jednostkach mierzy się ciśnienie atmosferyczne?	w hektopaskalach
25.	Jak nazywa się moment dnia, w którym Słońce jest najwyżej nad widnokresem?	południe słoneczne lub górowanie Słońca
26.	Część doby, w której Słońce nie jest widoczne nad linią widnokreśu, to...	noc
27.	Który kierunek geograficzny wskazują cienie przedmiotów w południe?	północ
28.	Którego dnia zaczyna się kalendarzowe lato?	22 czerwca
29.	Którego dnia zaczyna się kalendarzowa wiosna?	21 marca
30.	Jak długo trwa dzień podczas równonocy jesiennej?	12 godzin

Załącznik 3

1. Jak nazywa się woda	1. w stanie stałym?	6. W jakim stanie skupienia substancje	6. przyjmują kształt naczyń, w którym się znajdują?
2. Plastelina i surowe ciasto to przykłady	2. ciał stałych o właściwościach...	7. W jakim stanie skupienia substancja	7. wypełnia całą dostępną jej przestrzeń?
3. Właściwość ciała stałego polegająca na tym, że	3. po odkształceniu wraca ono do poprzedniego kształtu, to...	8. Jak nazywa się przyrząd	8. do pomiaru temperatury?
4. Właściwość ciała stałego polegająca na tym, że tłucze się ono lub pęka wtedy,	4. kiedy próbujemy zmienić jego kształt, to...	9. W jakich jednostkach mierzy się	9. temperaturę powietrza w Polsce?
5. Kurczenie się lub rozszerzanie substancji	5. pod wpływem zmian temperatury to...	10. Jak nazywa się woda	10. w stanie gazowym?
11. Jak nazywa się proces przemiany cieczy	11. w gaz, na przykład wody w parę wodną?	16. Chmura rozciągająca się	16. tuż nad powierzchnią Ziemi to...
12. Jak nazywa się proces przemiany ciała stałego	12. w ciecz, na przykład lodu w wodę?	17. Opad złożony z	17. kropelek wody to...

13. Jak nazywa się proces przemiany gazu	13. w ciecz, na przykład pary wodnej w wodę?	18. Rosa, szron i szadź	18. to ... atmosferyczne.
14. Jak nazywa się nacisk powietrza	14. na powierzchnię Ziemi?	19. Deszcz i śnieg	19. to ... atmosferyczne.
15. Powietrze przemieszczające się	15. poziomo nad powierzchnią Ziemi to...	20. Powstaje, gdy w kropelkach deszczu	20. rozdziela się światło słoneczne.
21. Przyrząd do pomiaru	21. wielkości opadów to...	26. Część doby, w której	26. Słońce nie jest widoczne nad linią widnokregu, to...
22. W jakich jednostkach wyrażamy	22. prędkość wiatru?	27. Który kierunek geograficzny	27. wskazują cienie przedmiotów w południe?
23. Który przyrząd służy do pomiaru	23. ciśnienia atmosferycznego?	28. Którego dnia	28. zaczyna się kalendarzowe lato?
24. W jakich jednostkach	24. podaje się ciśnienie atmosferyczne?	29. Którego dnia zaczyna się	29. kalendarzowa wiosna?
25. Jak nazywa się moment dnia,	25. w którym Słońce jest najwyżej nad widnokregiem?	30. Jak długo trwa dzień	30. podczas równonocy jesiennej?