



Witam serdecznie! Zapraszam na naszą wietrzną, burzową i wiatrakową stronę! Dlaczego? Bo dzisiaj będzie dużo o wietrze, który odprowadza nas do szkoły, z nami z niej wraca, dotrzymuje towarzystwa na wycieczkach, śpiewa lub dmucha. Nie wszystko opowiem Wam o wietrze, bo nie jest to możliwe, gdyż o nim można mówić baaaardzo wiele. Mam jednak nadzieję, że to, co dzisiaj opowiem, będzie ciekawe i pożyteczne. Pewnie męczycie Was jeszcze jedno pytanie — dlaczego właśnie dzisiaj mówimy o wietrze? Otóż, proszę Państwa, 15 czerwca będziemy świętować Dzień Wiatru

Co to jest wiatr?

Wiatr to poziomy ruch powietrza względem powierzchni ziemi. Wiatry są zazwyczaj wywołane różnicą ciśnienia atmosferycznych.

Wiatr jest jednym ze składników pogody, w tym celu podaje się siłę wiatru (prędkość w m/s lub km/h) i kierunek, z którego wieje. Należy zachować uwagę przy używaniu terminologii kierunku wiatru: meteorolodzy pod nazwą wiatry zachodnie rozumieją wiatr wiejący z zachodu.



Zróbcie to sami:

Wiatraczek możecie wykonać w kilka minut.

Będziecie potrzebować:

- kolorowej kartki
- flamastrów
- kredek
- długiej pinezki lub cienkiej gwoździka
- kawałka korka lub plastikową zakrętkę np. od soku czy napoju w butelce plastikowej patyczka

Jak wykonać wiatraczek:

Postępujcie wg instrukcji na zdjęciach, aby przygotować szablon wiatraczka.

Zanim złożycie jego skrzydełka i zepniecie pinezką, zostawcie szablon do pokolorowania, można też ozdobić go naklejanymi elementami, np. z papieru samoprzylepnego czy kolorowych gazet.

Gdy szablon będzie już ozdobiony, przełóżcie przez środek wiatraczka pinezkę, zablokujcie z tyłu kawałkiem korka lub zakrętką od napoju, przymocujcie patyczek i gotowe.

Dzień Wiatru i jego historia...

15 czerwca 2007 r. ruszyła pierwsza w historii europejska kampania na rzecz promocji wiatru jako odnawialnego i czystego źródła energii. W 22 europejskich krajach, stowarzyszenia energetyki wiatrowej, producenci turbin wiatrowych, jak również inni uczestnicy rynku, organizując różnorodne wydarzenia popularyzujące wykorzystanie energii pochodzącej z wiatru.

Europejski Dzień Wiatru w tym roku będzie świętowany globalnie. 15 czerwca na pięciu kontynentach odbędą się imprezy, konferencje, wydarzenia i konkursy promujące to czyste, niewyczerpane źródło energii. Celem Dnia Wiatru jest zwiększenie świadomości społecznej w zakresie potencjału wiatru jako źródła czystej i niewyczerpalnej energii, a także szerzenie wiedzy na temat korzyści, jakie niesie ze sobą wykorzystanie elektrowni wiatrowych.



Tornado — niebezpieczna burza

Tornado — z hiszpańskiego „tronada” — burza — gwałtownie wirująca kolumna powietrza, będąca jednocześnie w kontakcie z powierzchnią ziemi i podstawą chmury cumulonimbusa. Tornada osiągają różne wielkości, jednak zwykle przyjmują postać widzialnego leja kondensacyjnego, węższym końcem dotykającego ziemi. Dolna część leja jest często otoczona chmurą odłamków i pyłu. Tornado zaobserwowano na każdym kontynencie, oprócz Antarktydy, jednak najczęściej tornad rocznie notuje się w Stanach Zjednoczonych. Większość tornad ma siłę wiatru nie większą niż 180 km/h i szerokość leja do 75 metrów i pozostaje w kontakcie z ziemią na tyle długo, by przemierzyć kilka kilometrów, ale niektóre osiągają prędkość wiatru ponad 480 km/h, szerokość leja 1,5 km i przemierzają do 100 km dotykając ziemi. Siłę tornad mierzy się w skali Fujity. Większość najbardziej niszczycielskich tornad formuje się w chmurach burzowych zwanych superkomórkami. W polskiej terminologii tornado jest określane mianem trąba powietrzna.



Jakie są rodzaje wiatrów

- Stałe — czyli nie zmieniające swój kierunek w ciągu całego roku.
- pasaty
- antypasaty
- Sezonowe (okresowe) tj. wiatry zmieniające swój kierunek w cyklu rocznym lub dobowym.
- monsun
- Zmienne (lokalne) — zmieniają swój kierunek zależnie od lokalnych układów ośrodków barycznych.
- monsun
- bryza

Ale dowcip!

Dlaczego pszczoła brzęczy? Bo nie potrafi gwizdać!

Pokoloruj rysunek



Wiatrak i Wiatrołom

Wiatrak — najstarszy silnik wiatrowy. Wiatrak wynaleziono około roku 107 p.n.e. Jest poprzednikiem turbiny wiatrowej, którą czasami również nazywa się wiatrakami.

Dawniej powszechnie stosowany do napędu młynów mielących i pomp odwadniających, a aktualnie w elektrowniach wiatrowych.

Typy historyczne wiatraków: koźlak, paltrak, holender. Wiatraczkami nazywane są wiatraki — zabawki i (błędnie) różnego rodzaju wentylatory.

Wiatrołom — to drzewo polamane silnym wiatrem. Wiatrołomy to częsty efekt przechodzenia tornad i silniejszych wiatrów nad lasami. Wiatrołomy ze względu na duże zagrożenie są usuwane z terenu, jednak nie zawsze są to drzewa obumarłe i ich usuwanie wymaga odpowiedniego zezwolenia.

