



Bagna i torfowiska w Polsce

Bagna są obszarami, gdzie utrzymują się duża wilgotność. Są porośnięte przez roślinność, która jest przystosowana do specyficznych warunków. Są to m.in. rośliny wodne i wodno-błotne. Obszary bagiennne bardzo często tworzą się w różnorodnych zagłębieniach terenu – w nieckach, dolinach, jarach, na nizinach itp. Powstają przy tym na terytoriach zlokalizowanych we wszystkich strefach klimatycznych świata. Bagna można nazwać też torfowiskami.

Dlaczego powierzchnia bagien w Polsce się kurczy?

W Polsce powierzchnia bagien kurczy się głównie ze względu na „osuszanie” i odwadnianie torfowisk. Ludzie osuszają bagna przede wszystkim na potrzeby rolnictwa, które odpowiada za połowę odwodnionych obszarów bagiennych, po drugie na potrzeby upraw leśnych.

Trzeci powód to wydobycie torfu – obecnie również głównie na potrzeby produkcji żywności, czyli szklarniowego przemysłu ogrodniczego. Dołującym faktem jest, że w Polsce straciłmy w ten sposób około 85% bagien.

Dlaczego trzeba dbać o bagna?

Tereny bagiennne w Polsce to obszary które zajmują głównie tereny jezior, podmokłe łąki, mokradła, bagna, torfowiska, wilgotne lasy, strefy zalewowe i wybrzeża. Wszystkie te tereny mają ogromne znaczenie dla ochrony zasobów przyrodniczych zarówno samej Polski, jak i reszty Europy. Aż 100 terenów podmokłych w naszym kraju uznaje się aktualnie za „obszary ważne dla ochrony ptaków w skali europejskiej”. Przetrawianie wielu gat. występujących tam roślin i zwierząt zależy od tychże terenów podmokłych.

Największe tereny bagiennne w Polsce

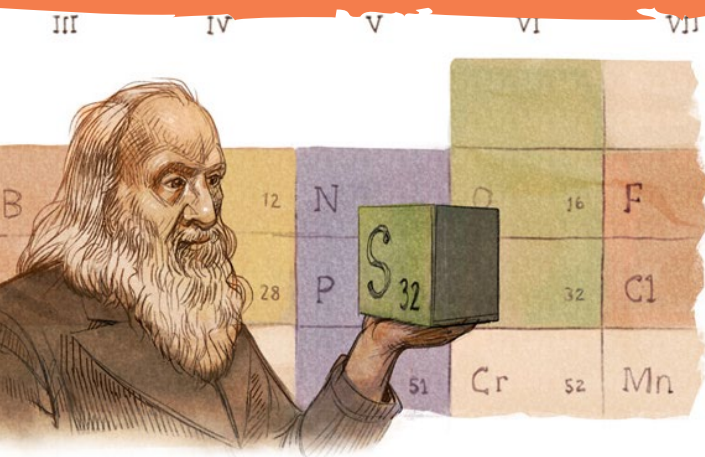
Największymi terenami bagiennymi w Polsce są obszary otaczające jezioro Łebsko (Bagna Łebskie) i Jamno (Bagna Jamieńskie). Duże bagna występują także, w dolinach rzek. Na przykład Odry lub Biebrzy (Bagna Biebrzańskie w dolinie rzeki Biebrzy, w Biebrzańskim Parku Narodowym).



Malwina Dobosz ●

Jak łatwo nauczyć się

tablicy Mendelejewa ?



Tablica Mendelejewa - koszmar wielu uczniów i podstawowe zagadnienie z chemii. Najgorszym sposobem jest wkuwanie na pamięć, bardzo żmudne, średnio efektywne, a co najgorsze nie mamy z tego żadnej zabawy! I tu pojawia się pytanie: no dobrze, ale skoro nie wkuwanie na pamięć to co innego? Właśnie tu znajdziecie odpowiedź na te pytanie. Z racji nadchodzącej zimy umilę wam naukę, dodatkowo znajdziecie czas na przyjemności. Bez zbędnego przeciągania zapraszam do przeczytania trzech sposobów jak łatwo nauczyć się tablicy Mendelejewa.

1. Nauka układu okresowego pierwiastków z fiszek

Pierwszy sposób nauki to fiszki. W końcu kto nie kojarzy tych kolorowych karteczek z obrazkami? Da się je zrobić samemu, gdy będziemy je robić już zaczniemy zapamiętywać pewne rzeczy przy okazji dobrej zabawy.

Jeżeli ktoś, jednak nie wie jak je zrobić wystarczy przygotować najlepiej kolorowe karteczki z obrazkami, które możemy narysować sami lub wziąć gotowe zdjęcia z Internetu, następnie wycinamy kwadraciki. W przypadku tablicy Mendelejewa po jednej stronie piszemy symbol pierwiastka, a na drugiej jego nazwę. Nauka z fiszek ma jeden minus, jest bardzo czasochłonna, jednak gdy nie chcemy robić ich sami możemy wydrukować gotowe z Internetu.

2. Nauka tablicy Mendelejewa metodą Keitha Enevoldsen'a

Tej metody możecie nie kojarzyć, ale warto poznawać nowe rzeczy. Metoda ta jak wskazuje nazwa została wymyślona przez Keitha Enevolden'a. Polega na grze w skojarzenia. Keithen jest autorem unikalnej tablicy Mendelejewa. Stworzony przez niego układ okresowy pierwiastków zawiera symbol, nazwę, liczbę atomową pierwiastka, a także rysunek i opis przedmiotu, który kojarzony jest z danym pierwiastkiem. Dodatkowo dzięki temu układowi możemy się dowiedzieć do czego wykorzystywane są różne pierwiastki np.: Kadm (Cd) wykorzystuje się do produkcji farb, Tantal (Ta) – telefonów komórkowych, a fluor – pasty do zębów.



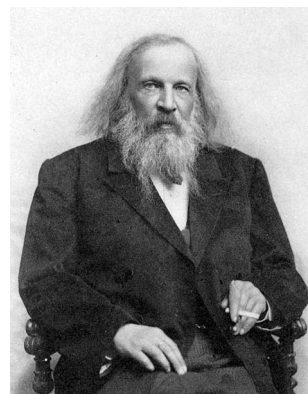
3. Wierszyki o tablicy Mendelejewa

Ostatnia z metod to układanie wierszyków, rymowanek lub powieideń z danymi pierwiastkami. Dużo łatwiej jest nam zapamiętać symbole. Ponadto możemy mieć z tego dużo zabawy i na pewno zapamiętamy to na długie lata. Podobnie jak wcześniejsza metoda opiera się to na grze skojarzeń. Zalecane jest układanie własnych, ponieważ łatwiej je zapamiętać. Można również skorzystać z gotowych wersji, które dostępne są na różnych stronach internetowych. Np.: Halina robi coś Frankowi (I grupa).

Mam nadzieję, że ten artykuł pomoże wam w nauce tablicy Mendelejewa. Oczywiście wszystkie sposoby przedstawione powyżej mogą służyć również do innych przedmiotów nie tylko chemii.

A dla wszystkich rządnych wiedzy małych chemików kilka ciekawostek o tablicy Mendelejewa i o samym Mendelejewie

- Dmitrij Mendelejew na starość stracił wzrok, jednak odzyskał go w 1903 roku po operacji katarakty.
- Charakterystyczną cechą w wyglądzie Dmitrija Mendelejewa była potężna broda i strzecha włosów. Chemik strzygł je tylko raz do roku, przed nadejściem letnich upałów.
- Układ został nazwany „okresowym” ze względu na to, że właściwości pierwiastków powtarzają się okresowo, tworząc grupy.
- Obecny wygląd układu okresowego to efekt podziału na okresy i grupy dokonanej przez Nielsa Bohra.



Dimitrij Mendelejew



Niels Bohr

Pierwotnie tak wyglądała tablica Mendelejewa



Rzeź delfinów

na Wyspach Owczych

15 września ponad 1400 delfinów białonosych zostało zabitych tylko jednego dnia w trakcie tradycyjnego polowania na Wyspach Owczych. Stado zostało zapędzone do największego fiordu na Północnym Atlantyku i zabite przy użyciu noży. Pozyskiwane mięso zwierząt miało być dzielone pomiędzy mieszkańców lokalnej wspólnoty, natomiast jest go o wiele za dużo jak na 53 tysiące mieszkańców.

Wydarzenie o nazwie grind to niezwykle okrutna tradycja, polegająca na polowaniu na delfiny oraz wieloryby. Brutalnie zabite zwierzęta, to niezwykle inteligentne oraz towarzyskie zwierzęta.

Niestety nie było to pierwsze w historii polowanie tego typu, natomiast z pewnością najkrwawsze. Tego roku skala i brutalność polowania wstrząsnęły nawet lokalnymi mieszkańcami, nie biorącymi udziału w całej sytuacji. Delfiny przez wiele godzin musiały znosić mękę na płytkich brzegach wody zanim zostały ostatecznie dobite.



Oprócz tegorocznego polowania, istnieją jeszcze dwa, w których życie straciła największa ilość zwierząt. W 1940 roku było to 1200 delfinów, natomiast w 1879 roku – 900 sztuk.



Zachowanie mieszkańców Wysp Owczych z pewnością nie przyniosą żadnych pozytywnych efektów. Brutalne tradycje tamtejszych regionów niosą ze sobą cierpienie i śmierć wielu niewinnych zwierząt.



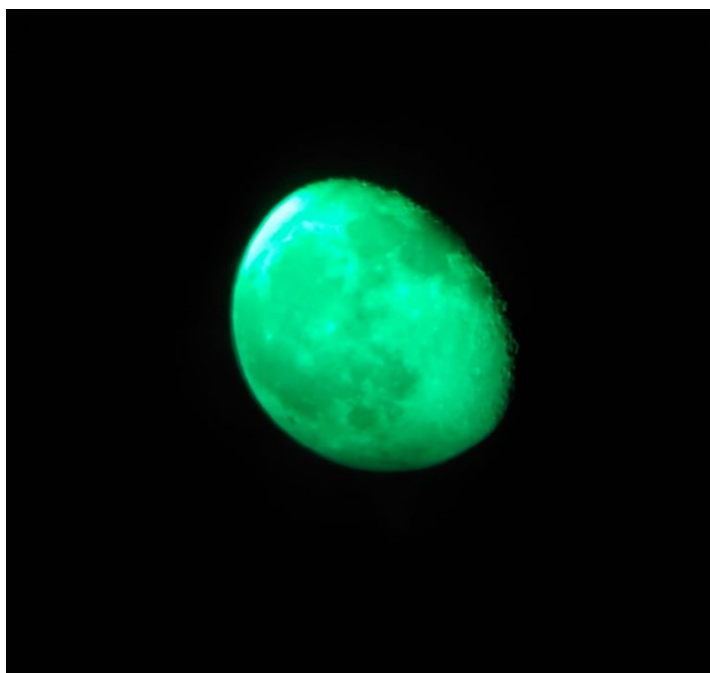
Antonina Proszkowiec ●

Moje nocne obserwacje

Księżyc



Obserwacje księżyca przeprowadziłam razem z tatą przez teleskop Option 90F 1000EQ. Użyłam okularu 20mm. Zdjęcia zrobiłam smartfonem przez okular teleskopu. „Zielony” księżyc to efekt zastosowanego filtra. Przy już tak niewielkim zbliżeniu widoczne są na satelicie kraterzy.



Milena Mitura



ZESPÓŁ REDAKCYJNY

Julia Gala, Antonina Proszkowiec, Malwina Dobosz

Opiekun redakcji: Kamila Figura

Wszystkich zainteresowanych zapraszamy do współpracy ;)