

23.06.2020 wtorek

Temat: Twórcy chemii.

Chemia to nauka eksperymentalna zajmująca się badaniem substancji i przemianami jednych substancji w inne. W klasie 7 poznaliśmy pojęcia: atom i cząsteczka, skład i właściwości powietrza, prawa chemiczne.

Jak na przestrzeni wieków zmieniała się wiedza chemiczna i kto miał największy wkład w rozwój wiedzy chemicznej?

Demokryt z Abdery ok.460 -370 p.n.e

Filozof grecki, twórca atomistycznej budowy materii. Głosił, że połączenie cząsteczek (niepodzielnych i wiecznych) daje różnorodne ciała. Zajmował się również: sztuką i poezją.

Arystoteles 384 -322 p.n.e.

Filozof grecki, wszechstronny myśliciel i uczonej starożytności. Jako jeden z pierwszych posługiwał się pojęciem pierwiastka (w innym znaczeniu niż obecnie)

Robert Boyle (czytaj; Bojl) 1627 -1691

Uczony i myśliciel angielski, współtwórca nowoczesnej chemii. Wprowadził pojęcie pierwiastka chemicznego jako substancji, której nie można rozłożyć na substancje prostsze. Odkrył zjawisko zmienny barwy wskaźników pod wpływem kwasów i zasad. Badał właściwości gazów i zjawiska towarzyszące ogrzewaniu materii.

Antoni Lavoisier 1743 - 1794 (czytaj; Lawuazje)

Chemik francuski. Wyjaśnił przebieg procesów spalania i oddychania, sformułował prawo zachowania masy. Wykazał obecność tlenu i azotu w powietrzu. Przeprowadził analizę i syntezę wody. Określił skład wielu znanych ówczesznie substancji.

John Dalton 1766 - 1844

Fizyk i chemik angielski, twórca nowoczesnej atomistyki. Ogłosił, że materia zbudowana jest z atomów i że atomy różnych pierwiastków różnią się między sobą właściwościami. Od jego nazwiska pochodzi nazwa wady wzroku, polegająca na nieodróżnianiu niektórych barw – *daltonizm*, które uczonej rozpoznał u siebie i opisał.

Dymitrij Mendelejew 1834 – 1907

Chemik rosyjski, odkrywca prawa okresowości - na podstawie którego opracował układ okresowy ówczesznie znanych pierwiastków. Przewidział istnienie i właściwości niektórych pierwiastków. Opracował metodę produkcji prochu bezdymnego. Prowadził badania w dziedzinie roztworów.

Ogromny wkład w rozwój chemii wnieśli polscy uczeni: Jędrzej Śniadecki, Zygmunt Wróblewski i Karol Olszewski oraz Maria Skłodowska – Curie

Zadanie

- Napisz temat i treść lekcji w zeszyte
- Znajdź informację o dokonaniach polskich uczonych (wymienionych powyżej) i napisz notatki. / notatkę zamieszczasz w zeszyte, tym razem proszę nie przysyłać jej nauczycielowi/

Dla zainteresowanych chemią: /w podręczniku/

- Historia odkrycia składu powietrza str. 228
- Historyczny rozwój pojęcia „Atom” str. 230
- Twórcy praw chemicznych str. 234
- Historia odkrycia promieniotwórczości str. 232

Moi Drodzy!

Życzę dobrego wypoczynku – bo zasłużyliście! Mnóstwa ciekawych wrażeń!

Wszystkiego Dobrego!

Anna Pałka