

Secvență de lecție elaborată în conformitate cu prevederile curriculare, cu utilizarea echipamentelor digitale tipice Clasa Viitorului

Realizat: Galescu Valentina, profesoară de chimie, grad didactic superior
Olari Victoria, profesoară de chimie, grad didactic unu
Guriță Elena, profesoară de informatică, grad didactic superior

Disciplina: Chimie

Clasa: VIII-a

Modulul: Substanța – componenta chimică a materiei.

Subiectul lecției: Substanțe simple și compuse din jurul nostru.

Unități de competență:

- 1.1. Operarea, în diferite situații de comunicare, cu noțiunile: substanță simplă și compusă;
- 1.3. Rezolvarea problemelor de calcul în baza formulelor chimice, masă molară.

Obiective operaționale

Elevii vor fi capabili:

- O₁** - să determine formula chimică a substanței în baza masei molare.
- O₂** - să clasifice substanțele chimice identificate, conform compoziției lor.
- O₃** - să identifice câte două domenii concrete de utilizare pentru substanțele identificate.

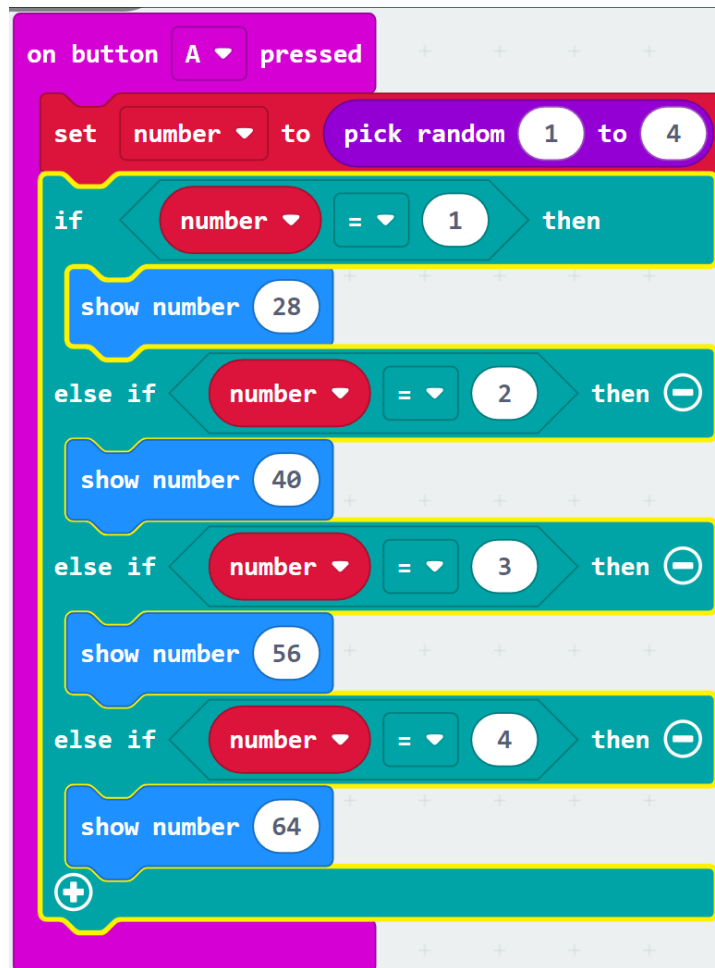
Tehnologii didactice:

- platforme digitale: Micro:bit.com
- metode didactice: discuție dirijată, problematizare, algoritmizare, joc didactic
- forme de organizare: în grup

Resurse utile:

1. Chimie, manual pentru clasa a 8-a, ediția 2020
2. Micro:bit, conexiune Internet,
3. https://makecode.microbit.org/_Ad5XK37qci4c – programul

3. Lansează programul:



Joc didactic

În grup

Problematizare

Algoritmizare

4. Identifică substanțele simple și compuse ce au masa molară de 12 min
micro:bit
5. Completează tabelul conform cerințelor

Masa molară	Substanță simplă	Substanță compusă	Domenii de utilizare
28 g/mol			
40 g/mol			
56 g/mol			
64 g/mol			

Anexa 1

Alt limbaj de programare

```
JavaScript
1  let number = 0
2  input.onButtonPressed(Button.A, function () {
3      number = randint(1, 4)
4      if (number == 1) {
5          basic.showNumber(28)
6      } else if (number == 2) {
7          basic.showNumber(40)
8      } else if (number == 3) {
9          basic.showNumber(56)
10     } else if (number == 4) {
11         basic.showNumber(64)
12     }
13 })
14
```