

Demers didactic care să vizeze o metodologie centrată pe competențe cheie.

Competențe matematice și competențe de bază în științe și tehnologii

Clasa a VIII-a

Tema :Paralelipipedul dreptunghic- Să facem un acvariu

Avand in vedere faptul ca elevii clasei a VIII-a au abordat paralelipipedul dreptunghic in clasa a V-a, au notiunile de volum a paralelipipedului, arie a dreptunghiului propun in cadrul orei dedicate paralelipipedului dreptunghic, semestrul I, clasa a VIII-a:

- sa proiectam un acvariu
- sa cautam materialele necesare: sticla, silicon ptr asamblare
- sa facem un calcul de pret ptr materiale.
- Sa vedem cati pesti ar putea contine respectivul acvariu
- Cata solutie de igienizare ar fi nevoie ptr acvariu
- Necesari interior acvariu.

Ansamblarea propriu zisa a acvariului se poate face in ora de educatie tehnologica.

1.Proiectam un acvariu:

Urmaresc astfel:

- Manifestarea curiozității pentru aflarea adevărului și pentru explorarea unor regularități și relații matematice întâlnite în situații familiare (A)
- Formularea unor explicații simple, utilizând terminologia specifică matematicii (A)
- Rezolvarea de probleme în situații familiare, utilizând instrumente și/sau procedee specifice matematicii (A)

Realizand:

-desen paralelipiped

-elemente paralelipiped: baze, fete laterale,muchii laterale,muchiile bazei,

-determinarea suprafetei de sticla necesare ptr dimensiunile stabilite ale acvariului, atentie: baza si fete laterale doar (acvariul nu va avea capac)

-dimensiunile paralelipipedului dreptunghi: lungime, latime, inaltime.

-volumul de apa din acvariu $1l=1000cm^3$

2.Cautam materialele necesare-vom folosi telefoanele mobile

Urmaresc astfel:

- Realizarea unui demers investigativ simplu prin parcurgerea unor etape în vederea atingerii unui scop (B)

- Realizarea unor produse simple pentru nevoi curente în activitățile proprii de învățare, cu sprijin din partea adulților (B)
- Manifestarea interesului pentru sănătatea propriei persoane și pentru un mediu curat (B)
- Aplicarea unor reguli elementare de igienă personală și de comportament responsabil în raport cu mediul

Realizand:

- Lista ateliere debitare sticla: pret/m²
- Calcul necesar silicon: pret/magazine,solutie igienizare/(concentratie solutie)
- Pompa filtrare apa, calitate apa,
- Calcul pret total materiale ,
- Comanda material

Evident acest demers vizeaza de asemenea si

Competență digitala

- Utilizarea în învățare a unor funcții și aplicații simple ale dispozitivelor digitale din mediul apropiat, cu sprijin din partea adulților
- Dezvoltarea unor conținuturi digitale simple în contextul unor activități de învățare
- Respectarea unor norme de bază privind siguranța în utilizarea a dispozitivelor, aplicațiilor, conținuturilor digitale și pe internet. A