

Fisa de activitate

Pe parcursul acelei unitati de invatare veti dobandi cunostinte despre Motoarele termice si combustibili. Aceste cunostinte le vei putea utiliza in elaborarea prezentarii.

Nu uitati provocarea!

Intrebarea esentiala:

Intrebarea unitatii

Intrebarile de continut

Activitatea 1 (20 min.)

1.1 Cauta individual informatii despre combustibili, utilizand sursele de informare salvate la "Internet resources", noteaza definitia si discuta-o in grupul din care faci parte. Stabiliti o definitie optima.

1.2 Propuneti clasificare a combustibililor in functie de diferite criterii.

Ce sunt combustibilii?

Cum se clasifica combustibilii?

Criterii	Denumirea categoriei	Exemple

Activitatea 2 (15 min)

2.1 Copiaza din manual definitia, formula si unitatea de masura a puterii calorice
Definitia:

Formula

Unitatea de masura

2.2 Cunoscand aceste notiuni, rezolva probemele din formularul problema.

Poti sa continui activitatea si acasa.

Activitatea nr.3 (35 min)

3.1 Cauta individual informatii despre motoarele termice si completeaza, discutand cu colegii tai urmatoarele

Ce sunt motoarele termice?

Cum se clasifica ele?

Criteriul	Denumirea categoriei	Exemple

Care sunt principalele caracteristici ale motoarelor

Denumirea	Semnificatia
Ex. Cosumul la 100 km	Cantitatea medie de combustibil consumat la parcurgerea unei distante de 100 km

Activitatea nr.4 (15 min.)

4.1 Discuta cu colegii tai de grupa in legatura cu prezentarea pe care urmeaza sa o realizati impreuna. (vezi grila de criterii pentru prezentare, lista de verificare si provocarea). Stabiliti schita prezentarii, un titlu, o lista de activitati de facut si termene.

4.2 Noteaza aici propunerile tale.

Activitatea nr.5 (40 min.)

5.1 Urmareste simularea functionarii unui motor in patru timpi. Discuta cu colegii din grupa ta si completeaza.

Partile motorului sunt

Timpii si procesele

Denumirea timpului	Descrierea proceselor ce au loc	Comentarii

5.2 Identifica asemanari si deosebiri intre motorul Otto si Diesel

Asemanari	Deosebiri

5.3 Identificati cate un punct slab si un punct tare pentru fiecare tip de motor. Argumentati.

	Puncte tari	Puncte slabe	Argument	
Diesel				
Otto				

5.4 Continuatii sa elaborati prezentarea incluzand informatiile gasite.
Noteaza propunerile tale.

5.5 Continua sa lucrezi acasa.

Activitatea nr.6 (30 min.)

6.1 Cauta informatii despre istoricul si perspectivele motoarelor. Noteaza mai jos URL gasite.

6.2

Impartasesc cu colegii tai informatiile si intocmim impreuna un scurt istoric al motoarelor termice si enumeram perspectivele
Scurt istoric

Perspective

6.3 Continua sa lucrezi si acasa.

Activitatea nr.7 (20 min)

7.1 In grupul din care faci parte continuati elaborarea prezentarii. Va puteti intalni si in afara orelor de curs pentru a finaliza prezentarea. Nu uitati sa face repetitii.
Scrie mai jos reflectii in legatura cu activitatea ta in proiect.

7.2 Completeaza-ti portofoliul. Utilizeaza "lista de verificare portofoliu elev"

Nu uita: Prezentarea se va face in data ora in sala .

Succes!