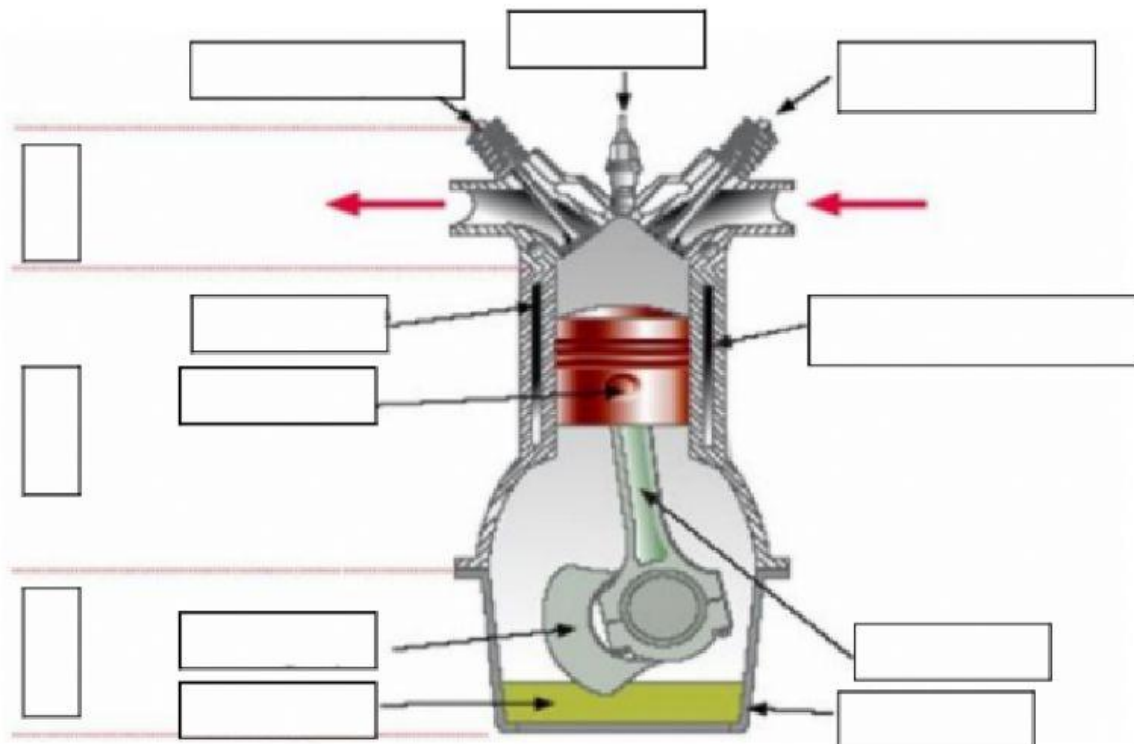


Activitat 2. Motors Otto

1. Identifica les diferents parts d'un motor OTTO de quatre temps.



Pistó	Culata	Bugia	Biela
Vàlvula d'escapament	Cilindre	Càmbra de refrigeració	Vàlvula d'admissió
	Oli		
Càrter	Bloc	Cigonyal	Tapa Càrter

2. Digueu en quin moment dels quatre temps d'un motor OTTO han de passar els successos següents:

- Obertura de la vàlvula d'admissió.
- Obertura de la vàlvula d'escapament.
- Tancament de la vàlvula d'admissió.
- Tancament de la vàlvula d'escapament.

3. Arrossega cada número de la figura amb l'element que és de la llista d'un motor OTTO de quatre temps.

a) Cigonyal. b) Volant d'inèrcia c) Biela d) Culata e) Aletes de refrigeració f) Vàlvula d'escapament g) Vàlvula d'admissió h) Cilindre i) Bugia j) Pistó	
---	--

4. Digues a quin dels quatre temps d'un motor OTTO es correspon cada imatge.

5. Completa les frases següents sobre els motors OTTO de quatre temps.

- **L'admissió (1r temps)**

La mescla de _____ i aire entra al cilindre quan s'obre la vàlvula _____. La mescla s'introdueix utilitzant la injecció electrònica. El pistó _____ arribant al punt mort inferior (PMI) i així facilita l'entrada de la mescla.

- **La compressió (2n temps)**

El pistó comença a _____. En estar les dues vàlvules _____, la mescla és _____ a l'interior en la cambra de combustió. El pistó arriba al punt mort superior (PMS).

- **L'explosió (3r temps)**

La _____ amb una guspira fa explotar la mescla. El pistó surt propulsat cap avall fins al PMI.

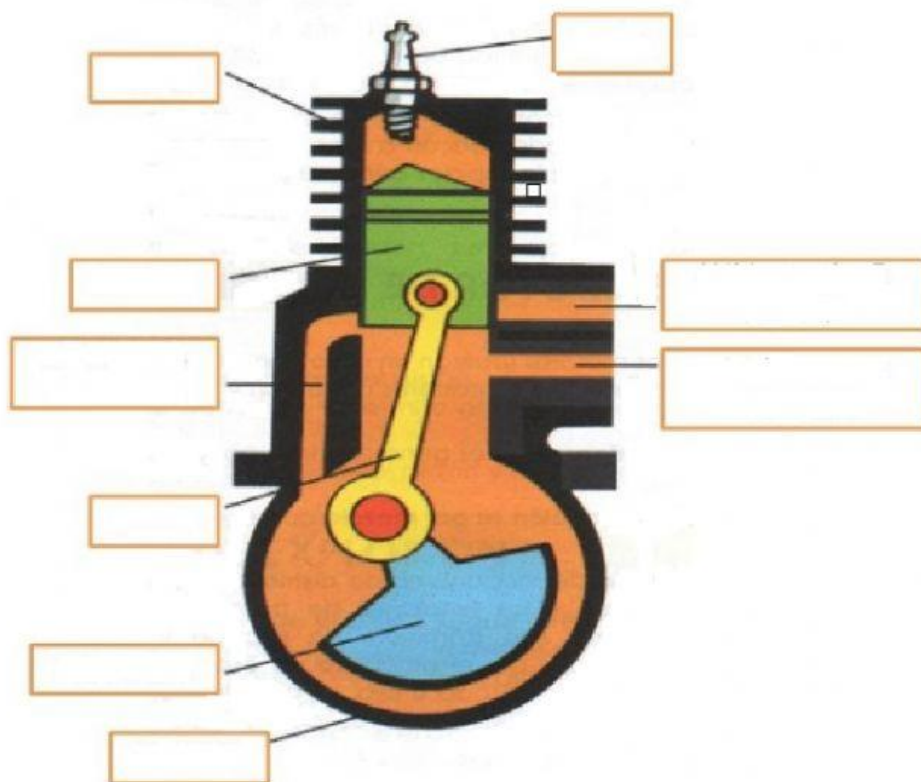
- **L'escapament (4t temps)**

Quan s'obre la vàlvula _____, s'expulsen els gasos resultants de l'explosió. El pistó puja fins al PMS tot expulsant els gasos a l'exterior.

El cicle es repeteix de forma continuada en tots els cilindres del motor. Ara bé, l'explosió és l'únic temps del cicle que fa moure el pistó i, per tant, el cigonyal i les rodes. Els motors poden tenir diversos cilindres disposats en línia o en forma de V.

6. Identifica les diferents parts d'un motor OTTO de dos temps.

Espirall d'admissió	Carter	Pistó
Bugia	Espirall de càrrega	Culata
Cigonyal	Biela	Espirall d'escapament



6. Relaciona amb fletxes cada imatge d'un motor OTTO de dos temps amb el que està passant en aquell instant.

Diagrama d'un motor OTTO de dos temps en la fase d'admissió-compressió. El pistó està pujant, comprimint la barreja d'aire i combustible. L'espirall d'admissió està obert i l'aire entra al cilindre.	admissió-compressió
Diagrama d'un motor OTTO de dos temps en la fase d'explosió-escapament. El pistó està baixant, i la barreja explota, expulsant l'aire i el combustible a través de l'espirall d'escapament.	explosió-escapament