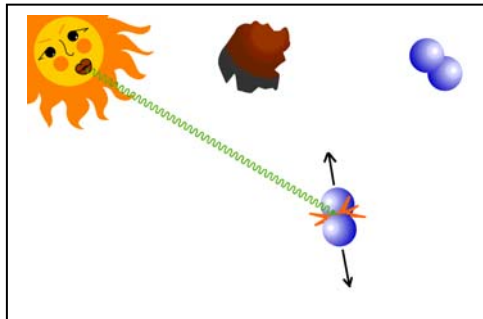




Foglio di lavoro No. _____	Alta Atmosfera (Stratosfera)	classe	data
	Ozono: formazione & distruzione	nome	

Il Ciclo di Chapman

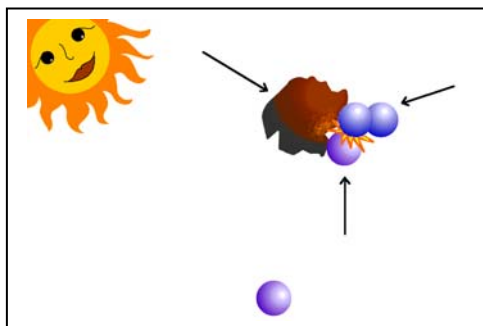
L'ozono è creato e distrutto nella stratosfera. Il matematico e geofisico inglese Sidney Chapman ha studiato e descritto questo ciclo. In onore del suo lavoro, il ciclo è stato chiamato "Ciclo di Chapman".



C1 Aggiungi le parole mancanti al testo.

Le parole mancanti sono:

molecola di ozono; molecole di ozono; scissione dell'ozono;
atomo di ossigeno; atomo di ossigeno; atomi di ossigeno; atomi
di ossigeno; molecola di ossigeno; molecola di ossigeno;
molecola di ossigeno; molecole di ossigeno; luce UV ; luce UV;
calore; calore; lunghezza d'onda



1) La luce UV ad alta energia (onda corta) può scindere le
_____ in _____.

2) Se un _____, una
_____ e una particella pesante impattano
in una "tripla collisione" si forma una
_____.

La particella pesante può essere una particella di polvere, o
un'altra grossa particella di gas come il gas di azoto.

3) La particella pesante assorbe il _____,
che si libera durante la formazione dell'ozono. Successivamente
distribuisce il _____ lentamente nell'ambiente.

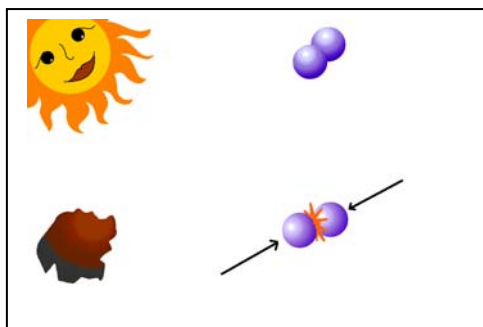
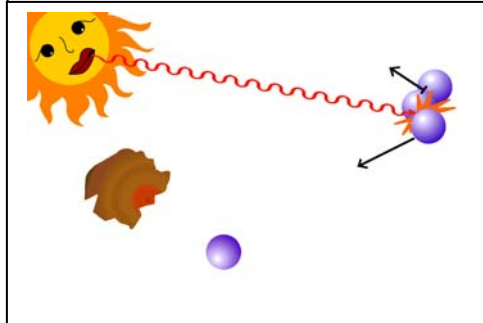
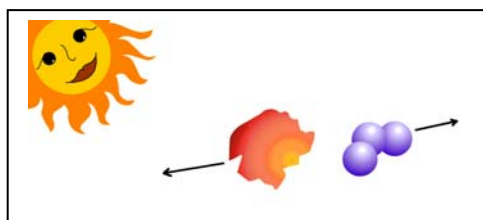
4) Le _____ possono essere scisse in
maniera simile dalla _____.

La _____ necessaria per questo non ha
bisogno di essere così energetica come quella necessaria per
scindere le molecole di ossigeno in atomi di ossigeno.

La _____ potrebbe essere maggiore.

I prodotti di questa _____ sono una
_____ e un _____.

5) A causa dell'impatto di due _____, si
forma una _____.



C2 Spiega brevemente quale forma di energia nella stratosfera è
convertita in calore dal Ciclo di Chapman.

