

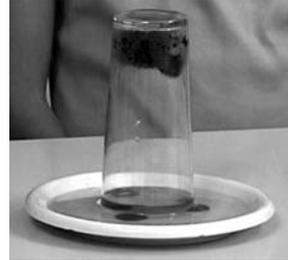
1 La ruggine si forma in seguito a una reazione chimica tra:

[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- ferro e ossigeno
- ossigeno e idrogeno
- un metallo e l'aria
- l'aria e l'acqua



6 Come è possibile che la pressione atmosferica spinga *dal basso verso l'alto* l'acqua che si trova nel bicchiere?



2 Completa questo testo.

La ruggine è fatta di di ferro che si formano quando il metallo reagisce con l'....., che di conseguenza viene rimosso dall'..... .

.....
.....
.....

3 In questa frase ci sono due errori: trovati, sottolineati e corretti.

Il fenomeno mostrato nel film è dovuto a una reazione fisica (l'ossidazione di un metallo) e alla presenza della temperatura atmosferica.

7 Sai dire perché dopo 24 ore l'acqua sotto il bicchiere è salita ancora?

.....
.....
.....

4 Man mano che l'ossidazione procede, l'aria imprigionata sotto il bicchiere:

[DUE RISPOSTE GIUSTE]

- si impoverisce di ossigeno
- si arricchisce di ossidi di ferro
- tende ad avere una pressione minore di quella dell'aria esterna
- tende ad avere una pressione maggiore di quella dell'aria esterna

8 Che cosa accadrebbe secondo te all'acqua sotto il bicchiere, se si ripetesse l'esperienza usando una spugna fatta di acciaio *inossidabile*?

.....
.....
.....

5 Sai spiegare perché dopo la reazione di ossidazione l'aria sotto il bicchiere è più rarefatta?

.....
.....
.....