

Jeudi 5 octobre 2006

NOM :

INTERROGATION ÉCRITE DE CHIMIE

PRÉNOM :

Les calculatrices ne sont pas autorisées

1) En quoi consiste une opération d'extraction liquide/liquide ?

Quelle est la verrerie utilisée ?

2) Quel est le nom de l'appareil utilisé pour évaporer un solvant et récupérer le solide qui y est dissous ?

Pourquoi diminue-t-on la pression dans le montage au moyen d'une trompe à eau ?

3) Quel est le nom de l'appareil utilisé pour mesurer le point de fusion d'un solide ?

Quel est l'intérêt d'une telle mesure ? Expliquer avec concision.

4) Énoncer la règle de l'octet :

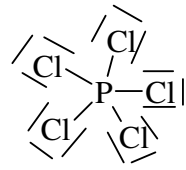
5) Écrire la molécule d'ozone O_3 en théorie de Lewis et comparer les longueurs de liaison.

6) Que signifie le sigle V.S.E.P.R. ?

Énoncer le principe de base de cette théorie :

Tournez SVP

7) Voici la structure de Lewis du pentachlorure de phosphore PCl_5 :



L'atome de phosphore dépasse l'octet, on le qualifie d'.....

Quelle est la géométrie de la molécule PCl_5 ? c'est une

Dessiner cette molécule dans l'espace :