Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

LABO 20
OBSERVATION

La synthèse de l'eau

MANUEL	Chapitre 2, page 53
BOÎTE À OUTILS	Page 40

BUT DU LABORATOIRE

Observer les effets du dégagement d'énergie occasionné par la synthèse de l'eau.

CRITÈRES D'OBSERVATION

1. La formule chimique de l'eau est H_2O. Quels sont les éléments nécessaires à la synthèse de l'eau ?

_____

2. Quel test peut-on faire pour déterminer la présence d'eau ?

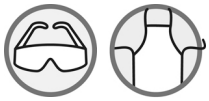
_____

3. Dans le cas d'un test positif, quel serait le résultat de ce test ?

_____

MATÉRIEL

- Des allumettes *ou* un briquet
- Une éclisse de bois
- Un support à éprouvettes
- Une éprouvette de 25 mm x 150 mm contenant du dihydrogène et son bouchon (bouchon n° 4)
- Une languette de papier de dichlorure de cobalt
- Un thermomètre (facultatif)



MANIPULATIONS

1. Allumer l'éclisse de bois.

2. Déboucher l'éprouvette et approcher rapidement l'éclisse de bois enflammée de son embouchure. Noter ses observations.

3. Toucher la paroi extérieure de l'éprouvette. Noter la sensation perçue.

4. Passer un papier de dichlorure de cobalt sur la paroi interne de l'éprouvette. Noter ses observations.

5. Nettoyer et ranger le matériel.

© ERPI Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.

Nom : _____ **Groupe :** _____ **Date :** _____

OBSERVATIONS

Notez vos observations dans le tableau suivant. Donnez un titre à votre tableau.

Titre :

Étape de manipulation	Observation

RETOUR SUR LA DÉMARCHE D'OBSERVATION

1. Quelle a été la substance formée lors de ce changement ?
Expliquez votre réponse à l'aide du test effectué.

_____

_____

2. D'où provient le dioxygène nécessaire à la réaction ?

_____

3. L'énergie est-elle dégagée ou absorbée ? Expliquez votre réponse.

_____

_____

4. Est-ce un changement physique ou chimique ? Expliquez votre réponse.

_____

_____

5. Les réactions de synthèse sont-elles toutes identiques ? Expliquez votre réponse.

_____

_____

6. Écrivez l'équation chimique qui décrit ce changement. N'oubliez pas d'indiquer l'énergie.

_____

7. Quelles formes d'énergie sont impliquées dans ce changement ?

_____

_____

8. Comment pourriez-vous améliorer le protocole de cette expérience ?

_____

_____

© **ERPI** Reproduction et modifications autorisées uniquement dans les classes où le manuel *Observatoire* est utilisé.