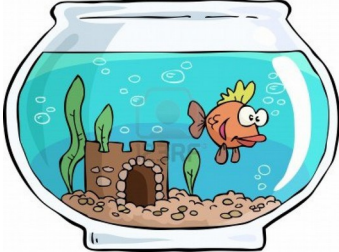


Nom :
 Prénom :
 Classe :
 Date :

**Evaluation individuelle des capacités
 expérimentales. 3ème
 TP n° 11 : L'aquarium**



- Matériel :**
- papier pH
 - agitateur
 - 3 eaux à tester
 - soucoupe
 - papier essuie tout
 - pissette d'eau

Sécurité : On manipule debout.

**LE PORT DE LA BLOUSE, DES LUNETTES
 DE PROTECTION ET DES GANTS EST OBLIGATOIRE.**



Remarque : Tu peux à tout instant faire appel au professeur en cas de problème ! Mais surtout n'oublie pas les appels obligatoires représentés par

1. Enoncé du problème :

Jean installe un nouvel aquarium. D'après son livre, le pH de l'eau doit être compris entre 6 et 8 pour la vie aquatique. Il a le choix entre 3 eaux différentes. **Quelle eau Jean doit-il choisir ?**

2. Protocole :

A l'aide du matériel placé sur ta table, **propose un protocole expérimental** qui permet de tester les solutions mises à ta disposition. Tout le matériel est nécessaire ...
Si tu ne trouves pas le protocole, tu peux demander la correction au professeur, afin de poursuivre le TP (tu « perds » alors 3 points).

.....



3. Mesures :

- Mesure le pH des différentes eaux et complète le tableau suivant :

Solutions testées	Eau A	Eau B	Eau C
pH			

pour montrer la mesure de l'eau B

pour montrer le tableau de mesures

- N'oublie pas de nettoyer et ranger ton matériel.

pour vérifier le rangement du matériel

4. Exploitation :

- Rappel de cours : complète les phrases suivantes :
 Une solution est **acide** si son pH est7.
 Une solution est **neutre** si son pH est7.
 Une solution est **basique** si son pH est7.

- Réponds aux questions :

Quelle est la solution acide ?.....
 Quelle est la solution basique ?.....
 Quelle est la solution neutre ?.....

- Conclusion : (fais une phrase !)

Quelle eau Jean doit-il choisir pour son aquarium ? Justifie ta réponse

Grille d'évaluation

Evaluation expérimentale	
Convocation signée	+
respect des consignes de sécurité C6.2.3 adopter des comportements favorables à sa sécurité (blouse, lunettes, debout, ...)	+
1 ^{er} appel protocole	
Proposition correcte C3.1.3 Raisonner, argumenter ...	+ +
Rédaction du protocole C1.2.3 Rédiger une phrase	+
2 ^{ème} appel : Mesure du pH du vinaigre C3.1.2 Réaliser, manipuler	
Taille papier pH	+
Dépôt de la solution	+
Utilisation de l'échelle de teinte	+
Nettoyage de l'agitateur	+
3 ^{ème} appel : tableau de mesures	
tableau	+ + +
4 ^{ème} appel	
Manipulation dans le calme C6.2.1 respecter les règles de vie collective	+
paillasse et matériel rangés Organisation du poste de travail C7.2.1 être autonome dans son travail	+
Note expérimentale :	/ 14
Exploitation des résultats	
compléter les phrases	/3
questions	/1,5
Eau choisie + justification	/1,5
Note exploitation :	/ 6
Note :	/20