***Activité 27***

1. ***But du laboratoire :***

* Mise en évidence de sels minéraux présents dans les urines.

1. ***Matériel :***

* Un récipient pour la récolte de l’urine ;
* 3 tubes à essai ;
* Un porte-tubes à essai ;
* Fiche technique 4.

1. ***Produits :***

* Urine ;
* Solution d’AgNO3;
* Solution de BaCl2;
* Solution d’HNO3 concentrée ;
* Solution d’HCl concentrée.

1. ***Mode opératoire :***

* Un peu d’urine sera recueillie préalablement.
* Numéroter 3 tubes à essai et les placer dans un porte-tube.
* Ajouter de l’urine dans chaque tube à essai jusqu’au 1/10 de son volume.
* Le premier tube à essai sert de témoin.
* Ajouter 5 gouttes d’acide nitrique concentré et 5 gouttes de nitrate d’argent dans le tube 2.
* Ajouter 1 goutte d’acide chlorhydrique concentré et 10 gouttes de chlorure de baryum dans le tube 3.
* S’aider de la fiche technique 4.

1. ***Rapport :***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Réaction*** | ***Positive*** | ***Négative*** | ***Conclusion*** |
| *AgNO3* |  |  |  |
| *BaCl2* |  |  |  |

1. ***Questions :***
2. *L’urine est-elle la seule voie d’excrétion des sels minéraux ? Commente ta réponse.*
3. *Les poissons d’eau douce éliminent une urine pauvre en sels minéraux et riche en eau alors que les poissons marins éliminent une urine très concentrée. Peux-tu expliquer ce phénomène ?*
4. *Les oiseaux et les mollusques terrestres tels que l’escargot, excrètent une urine très concentrée. Quelle est la raison de cette particularité ?*