

Série N° 1

Les aliments

1- Compléter les phrases suivantes en utilisant les termes suivants :

Acide nitrique - contribue à la construction des tissus musculaire - amidon - Oxalate d'ammonium - lipide - vitamines - sels minéraux.

- a- La détection des sels du calcium se fait par
- b- Les protide thermique
- c- matière chimique utilisée pour la révélation des protides
- d- Parmi les aliments fonctionnels on a :

2- Relier entre les éléments du groupe 1 et les éléments du groupe 2 quand il y a une relation entre eux en donnant un titre pour chaque groupe.

Groupe 1

- Nitrate d'argent ☐
- Acide nitrique ☐
- Lugol (eau iodée) ☐
- Liquueur de Fehling ☐
- Oxalate d'ammonium ☐

Groupe 2

- ☐ Amidon
- ☐ Sucre simple
- ☐ Protide
- ☐ Sels du calcium
- ☐ Sels des chlorures

Groupe 1 :

Groupe 2 :

3- Mettre une croix (X) devant chaque proposition exacte.

On détecte la présence du glucose par :

- ☐ Eau iodée ;
- ☐ Liquueur de Fehling ;
- ☐ Acide nitrique.

Les sels minéraux sont des molécules :

- ☐ Protectrices ;
- ☐ Energétiques ;
- ☐ Constructrices.

Parmi les aliments composés on trouve :

- ☐ Les chlorures ;
- ☐ Le pain ;
- ☐ L'huile d'olive.

L'amidon existe dans :

- ☐ Le maïs ;
- ☐ Le blanc de l'œuf ;
- ☐ Le pain

On utilise les filtrats des aliments pour :

- ☐ Chercher les matières solubles ;
- ☐ Révéler la présence du glucose ;
- ☐ Détecter la présence des lipides.

On utilise l'oxalate d'ammonium et le nitrate d'argent pour :

- ☐ La recherche de la matière organique ;
- ☐ La recherche de la matière minérale ;
- ☐ La recherche de l'eau et des vitamines.

4- Relier entre les éléments des groupes A, B et C quand il y a une relation.

Groupe A

- Nitrate d'argent ☐
- Liquueur de Fehling + chauffage ☐
- Acide nitrique ☐
- Eau iodée ☐

Groupe B

- ☐ Amidon
- ☐ Protide
- ☐ Chlorure de sodium
- ☐ Sucres réducteurs

Groupe C

- ☐ Coloration bleu foncé
- ☐ Coloration jaune
- ☐ Précipité blanc noircit à la lumière
- ☐ Précipité rouge brique

Gr A :

Gr B :

Gr C :

5- Remplir le tableau en mettant (X) dans la case convenable.

	Amidon	Protides	Maltose	Sel de calcium
Réactif de Fehling				
Acide nitrique				
Oxalate d'ammonium				
Eau iodée				

6- Classer les aliments en mettant (X) dans la case convenable.

	Aliment simple organique	Aliment simple inorganique	Aliment composé
Pain			
Sel de calcium			
Protides			
Lipides			
Chlorures			
Glucides			

7- Mettre (X) dans la case convenable

	Glucides	Lipides	Sels de calcium	Vitamines	Protides	Eau
Aliments énergétiques						
Aliments protecteurs						
Aliments bâtisseurs						

8- Relier entre les éléments des groupe A, B et C

Groupe A :
.....
Coloration bleue violette
Coloration jaune
Précipité blanc qui ne noircit pas à la lumière
Vapeur ou sulfate de cuivre devient bleu
Précipité rouge brique

Groupe B :
.....
Amidon
Protides du lait
Eau
Sucres simple et double
Calcium

Groupe C :
.....
Oxalate d'ammonium
Liquideur de Fehling avec chauffage
Acide nitrique
Eau iodée
Chauffage ou sulfate de cuivre anhydre