**Nom** : ………… Classe : 5e …

**20**

**Nom** : …………

**TP N°7 : DE QUOI SONT COMPOSES LES ALIMENTS QUE NOUS CONSOMMONS ?**

**I. Composition des aliments composés.**

Les aliments consommés (comme la viande, le poisson, les céréales, la pomme de terre,…) sont appelés **aliments composés.**

En effet, car ils sont composés d’un ensemble de molécules simples d’**origine minérale et d’origine vivante.** Ces molécules plus simples sont appelées **aliments simples**.

# ***Choisissez 3 à 4 emballages alimentaires indiquant pour différents aliments composés, leur composition en aliments simples et collez les à la fin du TP.***

# ***A l’aide des informations apportées par les emballages et de vos connaissances, complétez le tableau de la page suivante (tableau N°1).***

**3**

**Tableau N°1 :** Composition en **pourcentage** de 3 aliments composés.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Aliments simples d’origine :** **MINERALE** | | **Aliments simples d’origine :** **VIVANTE** | | |
| Alimentssimples Aliments composés. | Eau | Sels minéraux | Glucides | Protides | Lipides |
| Pomme de terre | 78.7 | 0.06 | 19.1 | 2 | 0.1 |
| Poulet | 15 | 0.03 | 0.4 | 0.6 | 84 |
| Beurre | 20.2 | 0.2 | 0 | 67 | 12.6 |
| …………… | …………… | …………… | …………… | …………… | …………… |
| …………… | …………… | …………… | …………… | …………… | …………… |
| …………… | …………… | …………… | …………… | …………… | …………… |

***Un type d’aliment simple d’origine vivante n’a pas été représenté, lequel ? D’après vous, pourquoi les pourcentages de ce type d’aliment ne figurent- ils pas dans ce tableau ?***

**2**

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

***Que pouvez-vous dire de la composition en aliments simples des 3 aliments composés représentés dans le tableau ?***

**2**

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**II. Expériences pour vérifier la présence de certains consituants des aliments.**

Tableau indiquant pour chaque composant les réactifs à utiliser pour mettre en évidence leur présence.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Composants recherché** | **Réactif utilisé** | **Si le composant est présent, alors on observe :** |
| PROTIDES | - Acide nitrique dilué | - Coloration jaune |
| LIPIDES (ou graisses). |  | - Une tache grasse sur le papier |
| GLUCIDES  -Glucose  -Amidon | - Bandelettes test  - Eau iodée | - Changement de coloration  -Coloration bleu/noir |
| SEL (NaCl ou Chlorure de sodium). | - Nitrate d’argent | - Précipité blanc qui noircit à la lumière |

*Complétez les phrases suivantes pour un seul aliment :*

**4**

*Hypothèse : Je pense que l’aliment ………………… contient ……………………………*

*Si l’aliment contient …………………… alors on constatera …………………… en*

*présence de ……………………*

***Réalisez 3 expériences et notez vos constatations et conclusions dans le tableau suivant :***

**3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aliments** | **Constatation** | **Conclusion (contient ou ne contient pas de ……..)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**III. Mise en commun des résultats des test des différents groupes.**

**2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aliment** | **Protides** | **Lipides** | **Glucose** | **Amidon** | **Sel** |
|  |  |  |  |  |  |

**2**

***Que pouvez-vous en conclure ?***

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………….

***Collez les emballages selectionnés dans le cadre ci-dessous.***

**2**