

Fort bien.
Je tiens dans ma main une feuille de papier ; qu'est-ce que du papier ?

Je ne sais pas.

Si je l'approche d'une chandelle qu'arrive-t-il ?

Il brûle.

Qu'arrive-t-il lorsqu'une chose brûle ?

Je ne sais pas, monsieur.

Fort bien.

Pourquoi ce papier est-il brûlé ou consumé ?

Je ne sais pas.

Quand j'aurai fait brûler ce papier, que restera-t-il ?

Du charbon.

Qu'est-ce du charbon ?

Je ne sais pas

Fort bien ?

De quoi est composée la chandelle au moyen de laquelle j'ai enflammé mon morceau de papier ?

Je ne sais pas.

Fort bien.

Quelle différence y a-t-il entre une chandelle et le gaz d'éclairage ?

Je ne sais pas.

Regardez la fenêtre, qu'y voyez-vous ?

Des vitres.

Qu'est-ce qu'une vitre ?

Je ne sais pas.

Fort bien.

Cette vitre est fixée au bois du cadre avec du mastic, qu'est-ce que du mastic ?

Je ne sais pas.

Regardez au dehors des fenêtres, que voyez-vous encore ?

Des herbes, des plantes, des végétaux.

Quelles sont les substances qui entrent dans ces herbes, plantes, végétaux ?

Je ne sais pas.

Fort bien.

Voyez ce trait lumineux de poussière qui passe dans un appartement obscur, qu'y-t-il là dedans ?

Je ne sais pas.

Voici un grain de poussière, de quoi est-il composé ?

Je ne sais pas.

Fort bien.

Quelle relation peut-il y avoir entre un grain de poussière et une fleur, une feuille, une herbe, un arbre et le Créateur ?

C'est Dieu qui les a créés.

Mais si vous vous trouviez en présence

d'un impie, d'un athée, comment pourriez-vous lui démontrer, à l'aide seule de cette fleur, de cette herbe l'existence d'un Créateur ?

Je ne sais pas.

Alors, apprenez-bien ce qui va suivre.

ÉLÉMENTS DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE AGRICOLES

DIVISION DES CORPS

On divise les corps en deux grandes classes : 1o *corps simples*, 2o *corps composés*.

Les *corps simples* sont ceux qui ne renferment qu'une seule et même substance. Les *corps composés* sont ceux qui renferment deux ou plusieurs substances différentes.

On donne encore aux *corps simples* les noms d'*éléments*, ou de *corps élémentaires*.

ÉTATS DES CORPS.—Les corps de la nature se présentent sous trois états différents, v. g. *solides*, comme le fer, le bois ; *liquides*, comme l'eau ; *gazeux*, comme l'air.

CORPS SIMPLES

Le nombre des *corps simples* ou *éléments*, aujourd'hui connus, est de 65. De ces 65 *éléments* 15 seulement offrent de l'intérêt en agriculture ; ce sont les suivants :

Oxygène.....O	Calcium.....Ca
HydrogèneH	Magnesium..... Mg
Azote.....Az	Fer.....Fe
Carbone.....C	Manganèze..... Mn
Silicium..Si	Potassium.....K
Soufre.....S	Sodium.....Na
Phosphore.....P	ChloreCl
Aluminium....Al	

SYMBOLES.—Les lettres placées à la suite de chacun des noms des corps simples, dans l'énumération qui précède, sont les *symboles* de ces corps. En d'autres termes, dans les formules auxquelles les chimistes sont obligés d'avoir recours constamment dans leurs calculs, au lieu d'écrire *oxygène*, *hydrogène* tout au long ils écrivent O, H ; de même dans les problèmes de l'arithmétique, au lieu d'écrire *un*, *deux*, *trois*, on a recours à des symboles représentés par les signes 1, 2, 3.