Q. Qu'est ce que l'alumine?

ticulièrement avec la silice. Elle est aussi combinée avec une grande quantité d'eau. Avec cette argile, on fait de la poterie, de la brique, etc.

Q. Qu'est-ce que la silice?

R. Dans son état de pureté, c'est du silex, du sable ou du gravier fin, Elle abonde, sous sols. C'est avec de la silice, dans certaines proportions, avec l'un ou l'autre de ces deux alkalis, la soude ou la potasse, que se fait le verre- On chauffe la silice et les alkalis, et le tout se fond et coule en une masse qu'on tappelie verre.

Q Quest ce que la chaux?

- R. La substance, ou la base du marbre, de la pierre calcaire, de la craie et du gypse. Elle forme aussi une grande proportion de la le soude et ses composés se troumarne, des coquilles et des os des animeux. Lorsqu'elle est mélée naturellement au sol, elle se montre sous la forme de gravier, ou d,une espèce de sable, moins divisé que le sable ordinaire. Elle faiblement soluble dans l'eau.
- Q. Qu'entendez-vous par soluble?

R. Capable d'être dissous ou fondu.

Q. Qu'est-ce que la magnésie?

R. Une terre qui ressemble à la chaux, mais qu'on ne trouve pas en aussi grande quantité, ni aussi souvent. On la trouve quelquefois mélée à la chaux, qu'on appelle alors chaux magnésienne.

Q. Quel nom donne-t on à la substance de couleur noire formée des restes de plantes, et d'animaux

décomposés?

- R. On l'appelle humus; ou terread végéta!; il contient tous les alimens principaux des plantes dans l'état le plus parfait pour leur usage immédiat.
- Q. Où se trouve-t-il le plus abondamment?
- R. Dans le sol de jardins anciens. dans les cimitières, les vieux tas de fumier et les haies.
  - Q. Qu'entend-on par lemotalkali?
- R. C'est un mot arabs, qui signifie les cendres de plantes marines qui ont un goût salin et âcre. Le nairement maigres et stériles, parce tion soit complété.

R. Une argile pure ; on l'appelle comme le nom générique de la ner. Un sol sablonneux s'appelle alumine parce qu'elle forme la potasse, de la soude et de l'ammoni-aussi sol léger. principale partie de l'alun (en latin lac, qui sont très abondants dans le alumen.) Elle est ordinairement sol, et le ment une plus ou moins combinée avec d'autres terres, par-grande portion de la nourriture des plantes.

Q. Quest-ce que la notasse?

R. C'est une substance friable de couleur gris clair, et qu'on obtient aisemen: des cendres de bois, ou des cendres des plantes terrestres. On latr uve rarement pure; mais pour les besoins du cultivateur, elle peut êtr regardée comme felle,

Q. Quest ce que la soude?

R. U: e substance semblable à la potasse : elle est solide et blanche ne se trouve que rarement ou jamais pu e dans la nature, mais conbinée at ec quelque autre substance on l'obtient principalement du sel marin on du sel de carrière, ou en brulant des plantes marinées ou elle se t ouve en grande quantité. Comme a potasse et ses composés, vent généralement dans tous les sols plus ou moins abondamment.

Q Qu'est-ce que l'ammoniac?

R. C'e tun gaz qui (étant inclore) ne peut être vu; mais sa présence se manifeste par son odeur, qui ressemble à celle de la corne de cerf grillée. On ne trouve pas aussi souvent ni en aussi grande quantité que la potasse et la soude : Il se dégage des animaux, des végétaux qui se décomposent, comme aussi de l'urine des animaux. On ne le trouve guère autrement qu'en combing son avec d'autres substances.

Q. Tous les sols se ressemblentils?

R. Non; ils diffèrent beaucoup par leurs qualités.

Q. Chez-moi quelques-unes des différences espèces de sols, et les noms par lesquels on les distingue.

R. Il y a des sols sablonneux, graveleux, argileux, végétaux, tourbeux et d'alluvion.

Q. Qr'est-ce qu'un sol sablonneux?

R. Ur sol sablonneux est celui où le sable ou la silice est en plus grande quantité que les autres terres; et c'est ainsi que le sable d'eau que contiennent toutes donne ou indique le caractère du terres marécageuses s'oppose à ce sol. Le sols sablonneux sont ordi- que le procédé de la décomposi-

mot a'ke i est maintenant employé que l'humidité n'y peut pas séjour-

R Qu'est-ce qu'un sol graveleux?

Q. C'est un sol qui se compose principalement de gravier, et à moins que le gravier ne soit calcaire il est très léger et très pauvre, et de même qu'un sol sablonneux, il ne retient pas l'eau suffisamment.

Q. Qu'entendez vous par un sol

argileux?

R. Un sol compacte dans lequel l'alumine prédomine. En consíquence de la grande affinité, ou avidité de l'alumine ; our l'eau.

Q. Qu'est-ce qu'un sol calcaire? R. C'est un sol dans lequel la chaux, sous la forme de pierre calcaire, gravier calcaire, craie, marne et coquilles, constitue le principal

Q. Qu'entendez vous par sol ve-gétal?

Q. Un sol mou, ou meuble. moins adhérent et moins onctueux que l'argile, mais plus compacte qu'un sol graveleux. Il y a différentes variétés de terres végétales. mais elles contiennent toutes de la chaux, en plus ou moins grande quantité.

Q. D'où viennent les variétés

d'un sol végétal?

R. De proportions différentes de sable, de chaux et d'argile : suivant ces proportions, les sols végétaux sont légers, pesants ou fort, calcaires, etc.

Q. Qu'est-ce qu'un sol tourbeux

R. Un sol composé de restes de racines, et d'autres parties d'arbres, d'herbres et d'autres plantes, en partie dêcomposés. Ce sol, dans son état naturel, est le plus infécond de tous les sols.

Q. Que signifie " en partie décomposés?

R. En partie pourrie.

Q. Pourquoi un sol tourbeux est-il, dans son état naturel, si peu productif?

R. Parce que les substances dont il se compose n'étart décomposées que partiellement, elles ne peuvent pas alimenter les plantes d'un ordre supérieur.

Q. Pourquoi cela?

R. Parce que la grande quantité