

ètes sont trop petites pour qu'on puisse déterminer assez exactement leur volume.

D. Quelle est la distance des planètes au Soleil ?

R. Mercure en est à 14 millions de lieues, Vénus à 25, Mars à 53, Vesta à 82, Junon à 92, Cérès et Pallas à 95, Jupiter à 180, Saturne à 329, Uranus à 662, et la Terre à 34. Un boulet de canon qui ferait 6000 toises par minute, emploierait vingt-cinq ans pour aller de la Terre au Soleil.

D. Combien chaque planète emploie-t-elle de temps à faire sa révolution autour du Soleil ?

R. Mercure emploie 88 jours, Vénus 224, Mars 1 an 322 jours, Vesta 3 ans 240 jours, Junon 4 ans 120 jours. Cérès et Pallas 4 ans 220 jours, Jupiter 11 ans 315 jours, Saturne 29 ans 174 jours, Uranus 84 ans, et la Terre 365 jours 5 heures 48 min.

D. Qu'est-ce que les comètes ?

R. Ce sont des globes opaques qui ne paraissent qu'à des époques fort éloignées, parce qu'ils décrivent autour du soleil une ellipse très-allongée. Comme les comètes ne paraissent que les unes après les autres, il est impossible d'en savoir le nombre. Jusqu'à présent on en a observé environ cinq cent soixante-dix, dont cinq seulement ont paru plusieurs fois.

DES MÉTÉORES.

D. Qu'appelle-t-on météores ?

R. Ce sont les différens phénomènes produits dans l'atmosphère, par les vapeurs et par les exhalaisons qui s'élèvent sans cesse de la terre.

D. Qu'est-ce que l'atmosphère ?

R. C'est une masse d'air et de vapeur qui environne la terre à une hauteur de quatorze à quinze lieues.

D. Combien distingue-t-on de sortes de météores ?

R. On distingue les météores *aériens*, les *aqueux* et les *ignés* ; les premiers sont composés d'air, les seconds d'eau, et les derniers de lumière.

D. Qu'est-ce que l'air ?

R. C'est un fluide élastique, compressible et transparent, que nous respirons et qui environne la terre.

D. Qu'est-ce que le vent ?

R. C'est un mouvement de translation de l'air, par