

Aula N°	Tema	Capítulo	Sub-tema	Conteúdos
1 (aula de 45 min)	Terra em Transformação	Os materiais	Do fogo à química	Primeira abordagem à disciplina. Breve abordagem à história da química. Relação entre a química e as várias ciências.

Física e Química



Duas ciências fundamentais para melhor compreender o mundo que nos rodeia.
São consideradas ciências irmãs.

A evolução da Química

O estudo dos materiais já é feito há muitos e muitos anos.

Tudo começou quando o Homem sentiu curiosidade e procurou conhecer melhor o mundo que o rodeava, apercebendo-se que poderia utilizar os materiais existentes na natureza para aumentar o seu bem estar. (exemplo: a pedra e a madeira para a construção de lanças que utilizavam para se defenderem e para caçarem alimento).

Diz-se que os primeiros químicos foram os alquimistas.

(Os alquimistas eram estudiosos da alquimia)

Alquimia → al (provém do árabe) = a
 → Kimia (provém do grego) = ciência oculta



Ciência oculta porque era descrita por símbolos e palavras de significado vago e obscuro

Os Alquimistas procuravam:

- a pedra filosofal (substância que misturada com um metal não precioso o transforma num metal valioso).
- panaceia universal (remédio que curava todas as doenças)
- elixir da longa vida (permitira a juventude eterna)

Os principais impulsionadores da Química: Robert Boyle e Antoine Lavoisier

Antoine Lavoisier foi considerado o “pai da química” moderna, uma vez que foi o primeiro cientista a utilizar uma balança no seu laboratório, é aqui que a química deixa de ser apenas qualitativa e passa também a ser quantitativa.

A química tem vindo a evoluir cada vez mais ao longo dos tempos e hoje em dia está directamente ligada a outras ciências e com aplicação em várias áreas.

Relação entre a química e as várias áreas e as várias ciências

