**Atividade Orientada 1: Breves noções de Geoquímica**

Valor: 1,0 ponto

**Normas:**

* Entrega até 4 de setembro de 2018 através do WebGiz.
* Atender às normas de elaboração de trabalho acadêmico.

1ª Parte (0,5 ponto)

1. Explique porque a geoquímica é importante para o conhecimento do planeta Terra.

2. Por que as propriedades químicas e físicas da Terra variam da superfície até o núcleo?

3. A atmosfera foi sempre presente na Terra? Explique.

4. Explique a origem da hidrosfera na Terra.

5. Explique a base que Goldschmidt usou para classificar os elementos químicos.

2ª Parte (0,5 ponto)

Leia o texto “Breves noções de Geoquímica”, publicado no blog Geoquímica em Foco, e responda:

1. O que a geoquímica tem em vista, sua finalidade?

2. Podemos classificar os ambientes geoquímicos em primários e secundários. Distinga-os.

3. De acordo com o texto, “os óxidos são ácidos ou básicos se produzirem ácidos ou bases, respectivamente, quando são dissolvidos em água ou reagirem como ácidos ou bases em certas reações”. Pesquise e relacione três óxidos ácidos e três óxidos básicos, com seus nomes e fórmulas químicas.

4. Pesquise na Tabela Periódica e relacione os elementos classificados como metal, não-metal e semimetal ou metaloide.

5. Embora seja discutível classificar um elemento como “metal pesado”, este termo é muito utilizado em geoquímica. Quando um metal pesado é considerado contaminante?