



## Projeto: Crianças Cientistas e Curiosas



### 3º ano

## Laboratório Geológico!

Vamos aprender a identificar algumas das rochas mais comuns.

### Propriedade das rochas

**Coerência:** constituída por grãos soltos(não coerente) ou por grãos unidos(coerente).

**Estrutura:** com aspeto laminado ou não laminado.

**Cor:** cor predominante quando observada a uma certa distância.

**Textura:** com cristais visíveis a olho nu ou sem cristais visíveis.

**Cheiro:** com cheiro ou sem cheiro a barro, quando bafejada.

### Chave dicotómica de identificação de algumas rochas

Entrada	Característica	Saída/ Nome da Rocha
1	Rocha constituída por grãos soltos	2
	Rocha constituída por grãos unidos	3
2	Os grãos são menores do que 2 milímetros (mm)	Areia
	Os grãos são maiores do que 2 milímetros (mm)	Cascalho
3	Com aspeto fortemente laminado	Xisto
	Com aspecto não laminado	4
4	Bafejada, cheira a barro	5
	Bafejada, não cheira a barro	6
5	Faz efervescência com os ácidos	Marga
	Não faz efervescência com os ácidos	Argila
6	Faz efervescência com os ácidos	7
	Não faz efervescência com os ácidos	8
7	Com aspeto compacto (sem cristais)	Calcário
	Com cristais visíveis	Mármore
8	Geralmente de cor clara, com cristais visíveis	Granito
	Geralmente de cor escura, sem ou com raros cristais visíveis	Basalto

**1. Com as amostras de rochas que tens na tua bancada e com o material do tabuleiro faz os testes e preenche a tabela com os resultados da tua investigação:**

Amostra n°	Constituída por sedimentos		Apresenta foliação		Apresenta cristais observáveis		Faz efervescência com ácido		Outros aspectos observados	Classificação provável
	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não		

**2 . Como é que as pessoas utilizam essas rochas?**

Estabelece a ligação entre das rochas da coluna 1 os números da coluna 2

**Coluna 1**

**Coluna 2**

- Areia   Paralelos para as estradas, construção de casas, soleiras das portas e janelas, estátuas.
- Argila   Pavimentos, bancadas de cozinha, soleiras das portas e janelas, estátuas.
- Basalto   Telhados, pavimentos.
- Calcário   Construção de casas, soleiras das portas e janelas.
- Granito   Tijolos, telhas, louça.
- Mármore   Pavimentos, calçada, estátuas, fabrico de cal e de cimento.
- Xisto   Construção de casas (misturar com o cimento), fabrico de vidro.

**3. O que eu aprendi com esta atividade:**

---



---



---



---

Nome: \_\_\_\_\_ Escola \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

O professor *Leonel Rocha*