

〔自分の考え〕





観察１ ‣ 堆積岩のつくりを調べる

|  |
| --- |
| 〔目的〕粒の大きさや形，硬さなどを調べ，それぞれの堆積岩の特徴を確かめる。 |
| 〔準備〕□堆積岩の試料（れき岩，砂岩，泥岩，凝灰岩，石灰岩，チャートなど）  　　　　□保護眼鏡　□くぎ　□ルーペまたは双眼実体顕微鏡　□ペトリ皿　□スポイト  　　　　□うすい塩酸　□ビーカー |

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ１ | ルーペで粒の様子を調べる |

１　それぞれの岩石の表面をルーペで観察する。

　　●粒の大きさには，どのような特徴があるか。

　　●粒の形には，どのような特徴があるか。

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ２ | くぎで硬さを調べる |

２　それぞれの岩石の表面をくぎでこすり，硬さを調べる。

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ３ | 塩酸との反応を調べる |

３　岩石をペトリ皿に入れて，うすい塩酸をスポイトで２，３滴かけて様子を見る。

・うすい塩酸が手につかないように十分注意する。

・手についてしまったときには，すぐに水で洗う。



【結果の記録】

１　それぞれの岩石の粒の大きさや形には，どのようなちがいが見られたか。

２　それぞれの岩石の硬さには，どのようなちがいが見られたか。

３　それぞれの岩石は，うすい塩酸とどのような反応が見られたか。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 岩石名 | 粒の大きさ | 粒の形 | 硬さ | 塩酸との反応 |
| れき岩 |  |  |  |  |
| 砂岩 |  |  |  |  |
| 泥岩 |  |  |  |  |
| 凝灰岩 |  |  |  |  |
| 石灰岩 |  |  |  |  |
| チャート |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ・堆積岩のうち，粒の大きさや形で分けられるものはどれか。 |
|  |
| ・粒の大きさや形で分けられないものは，どのような観点で分けるとよいか。 |
|  |
|  | ・塩酸との反応は，どの岩石で見られたか。 |
|  |  |

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕