



〔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〕