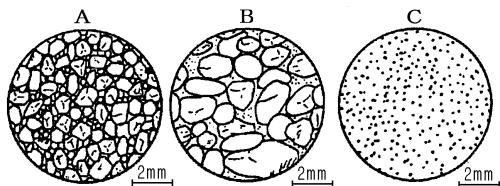


【FdData 中間期末：中学理科 1 年：地層】

【堆積岩】

【問題】(3 学期)

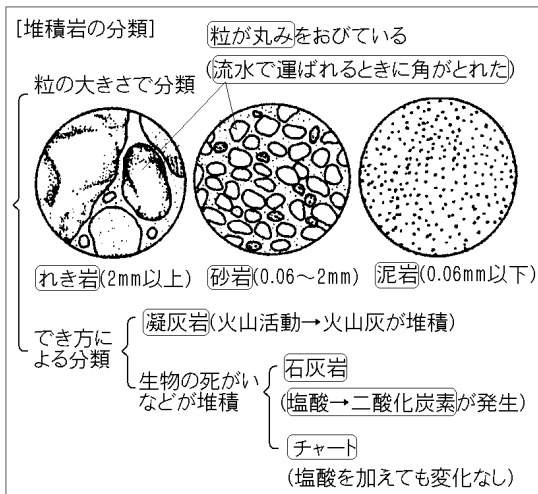
次の観察について、あとの各問いに答えよ。



- I れき岩，砂岩，泥岩をルーペで観察し，図のようにスケッチした。
- II 石灰岩とチャートにうすい塩酸をかけて，反応のようすを調べた。
- (1) 図の A は，何という岩石か。
 - (2) 図の A～C の粒がまるみをおびているのはなぜか。
 - (3) ①II でうすい塩酸と反応したのはどちらか。
②また，発生した気体は何か。
 - (4) I，II で観察した岩石をまとめて何というか。
 - (5) (4) の岩石のうち，火山の噴出物が堆積してできた岩石を何というか。

[解答](1) 砂岩 (2) 流水で運ばれるとき、角がとれたから。 (3)① 石灰岩 ② 二酸化炭素
(4) 堆積岩 (5) 凝灰岩

[解説]



堆積岩の粒は丸みをおびている。これは流水によって運ばれるときに角がとれて丸くなったためである。堆積岩は粒の大きさによって、れき岩、砂岩、泥岩に分類される。粒がもっとも大きいのはれき岩(2mm以上)で、次が砂岩(0.06~2mm)で、もっとも小さいのが泥岩(0.06mm以下)である。

凝灰岩は、火山灰などが堆積したもので、火山灰、

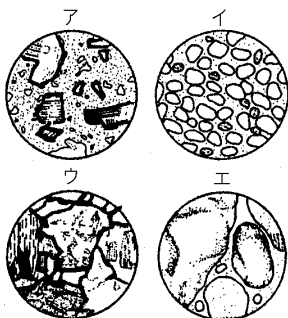
火山れきなどを含んでいる。

生物の死がいや水にとけていた物質が海底で堆積してできた岩石は石灰岩とチャートである。うすい塩酸をかけると、チャートは変化しないが、石灰岩はとけて二酸化炭素が発生する。

【問題】(2 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) 海底に堆積した砂・泥・小石などは、しだいに固まり、堆積岩になる。次のア～エのどれが堆積岩か。2つ選べ。

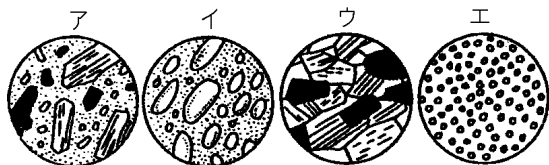


- (2) (1)で選んだ理由を簡単に書け。

[解答](1) イ, エ (2) 粒がまるみをおびているから。

[問題](2 学期期末)

いろいろな岩石について, そのつくりを調べました。下の図はそのスケッチです。これについて次の各問いに答えなさい。



- (1) 図のア～エから, 堆積岩を2つ選び, 記号で答えなさい。
- (2) (1)で, 堆積岩であると答えた理由を簡潔に答えなさい。
- (3) 次の①～③のようにしてできる堆積岩の名称をそれぞれ答えなさい。
 - ① 直径2mm以上の粒が, 泥や砂などによって固められている。
 - ② 生物体の石灰質のからが堆積したり, 海水中の石灰分が沈殿したりしてできる。
 - ③ 火山灰などの火山噴出物が堆積して固まることができる。

[解答](1) イ, エ (2) 粒がまるみをおびているから。 (3)① れき岩 ② 石灰岩 ③ 凝灰岩

[問題](2 学期期末)

堆積岩について次の各問いに答えよ。

- (1) れき岩, 砂岩, 泥岩は何で区別することができるか。
- (2) れき岩に含まれている粒の形は火成岩と比べてどうなっているか。
- (3) (2)の理由を答えよ。
- (4) 火山灰が固まってできた岩石を何というか。
- (5) 生物の死がいが固まってできた岩石は 2 種類ある。その 2 種類の名前を答えよ。
- (6) (5)の 2 種類の岩石を区別するにはどうしたらよいか。

[解答](1) 粒の大きさ (2) まるみをおびている。
(3) 流水で運ばれるときに角がとれたから。
(4) 凝灰岩 (5) 石灰岩, チャート (6) うすい塩酸をかけると, チャートは変化しないが, 石灰岩はとけて二酸化炭素が発生する。

[問題](2 学期期末)

泥岩, 砂岩, れき岩, 石灰岩, チャートを観察してどのような特徴があるかを調べた。

- (1) 岩石の中に粒があるのがわかるものを 2 つ選べ。
- (2) 石灰岩とチャートにうすい塩酸を 2, 3 滴かけたとき, あわが出るのはどちらか。
- (3) (2)で発生したあわは何という気体か。
- (4) れき岩の粒はまるみをおびているものが多い。これはなぜか。

[解答](1) れき岩, 砂岩 (2) 石灰岩 (3) 二酸化炭素 (4) 流水で運ばれるときに角がとれたから。

[問題](3 学期)

次の6種類の岩石について、下の各問いに答えなさい。

[チャート 凝灰岩 れき岩 泥岩 石灰岩
砂岩]

- (1) 上の6つの岩石をまとめて何というか。その名称を書きなさい。
- (2) 上の6つの岩石のうち、粒の形がまるみをおびているものを3つ選びなさい。
- (3) (2)のうち、その粒の大きさがもっとも大きいものを1つ選びなさい。
- (4) 火山灰などがふり積もっておし固められてできた岩石を1つ選びなさい。
- (5) ①うすい塩酸をかけると気体が発生するものを、1つ選びなさい。②また、その気体の物質名を書きなさい。

[解答](1) 堆積岩 (2) れき岩, 泥岩, 砂岩

(3) れき岩 (4) 凝灰岩 (5)① 石灰岩

②二酸化炭素

[解説]

(2) 6つの岩石のうち、れき岩、泥岩、砂岩は流水のはたらきによって、^{しじょう}侵食・^{うんぱん}運搬・^{たいせき}堆積がおこなわれるが、運搬される途中で、粒の角がとれてまるみをおびる。凝灰岩は火山灰などが地上又は海

底に直接降りつもるために粒は角ばったものが多い。チャートと石灰岩は水中の生物の死がい^①が降りつもったものであるため、角が削られてまるくなる作用を受けない。

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えなさい。

- (1) れき岩と泥岩の粒の直径は、それぞれ何 mm 以上、または何 mm 以下か答えなさい。
- (2) れき岩、砂岩、泥岩のうち、海岸に近いところで積み重なってできたと考えられる岩石はどれですか。

[解答](1) れき岩 : 2mm 以上 泥岩 : 0.06mm 以下 (2) れき岩

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1t/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com