

植物のからだのつくり総合.1

名前



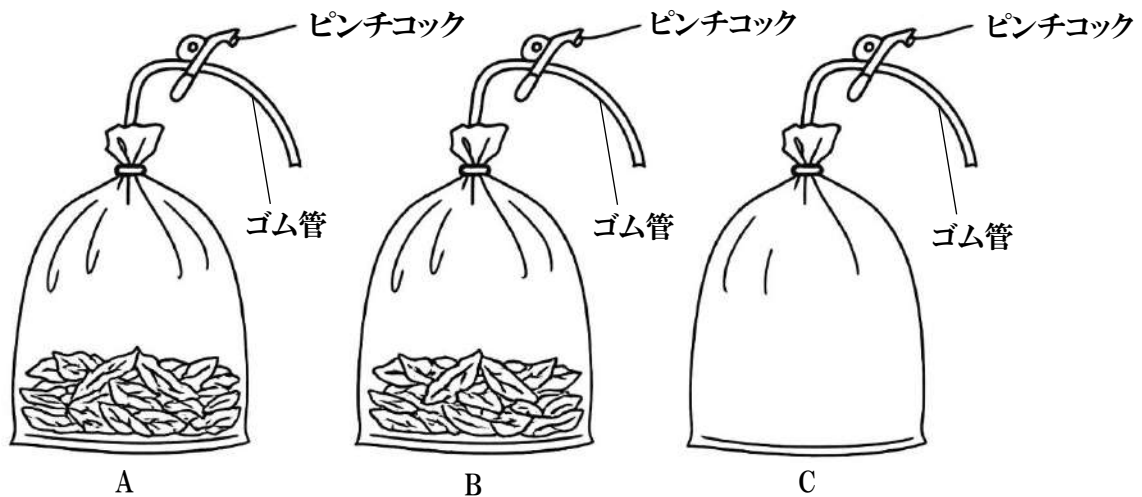
解答

問1 植物は、根から吸い上げた水と、空気中の二酸化炭素を材料にして、葉の中の葉緑体で光のエネルギーを使い、デンプンなどの栄養をつくり出す。このはたらきを何というか。 ()

問2 植物には、上から見たときに互いの葉が重ならないものがある。この理由は何か。 ()

問3 葉の一部をアルミホイルで覆って光を当てた実験で、アルミホイルで覆った部分にはヨウ素液で色がつかなかった。これはなぜか。 ()

問4 図のようにビニール袋ABには葉を入れた。ビニール袋Aは日光に当て、ビニール袋Bは暗いところに置いた。また、ビニール袋Cには何も入れずに、暗いところに置いた。以下の設問に答えよ。



(1) ゴム管からビニール袋BC内の気体を石灰水に押し出した。石灰水を白くにごらせたのは、ビニール袋BCのどちらから押し出された気体か。 ()

(2) 石灰水が白くにごったのは、何という気体が増えたからか。 ()

(3) (2)が増えたのは、植物の何というはたらきによるものか。 ()

(4) (3)のはたらきによって減る気体は何か。 ()

(5) ゴム管からビニール袋A内の気体を石灰水に押し出したが、石灰水に変化はなかった。これはなぜか。

