第3学年 単元5 自然環境や科学技術と私たちの未来 1章:生物と環境との関わり 教科書 p. 271



〔自分の考え〕



実験1 , 土壌中の微生物のはたらきを調べる



「日的〕	デンプン液を使って	+ 壌中の微生物がデンプン	を分解するかどうかを確かめる。
てロロリノ	ノンノン似と区って、	土壌中の豚土物がアファフ	

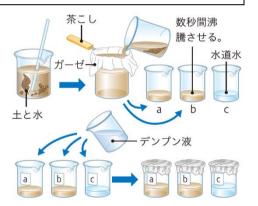
- [準備] □1%デンプン液(デンプン1gを少量の水に入れて加熱し,水を加えて100 cm²としたもの)
 - □ビーカー(5個) □ガラス棒 □加熱器具 □試験管(3本) □試験管立て □ガーゼ □茶こし
 - □スポイト □保護眼鏡 □土 □ヨウ素液 □アルミニウムはく

ステップ 1 微生物を含むろ液、加熱殺菌したろ液、水道水にデンプン液を加える

- 1 土を入れたビーカーに水を加えてよくかき混ぜ、茶こしの上にかぶせたガーゼでろ過する。
- 2 ビーカーaとbに 1 のろ液を入れ、ビーカーcに水道水を入れる。
- 3 ビーカーbを加熱して、ろ液を数秒間沸騰させる。



4 それぞれのビーカーに、デンプン液を同量加え、アルミニウムはくで蓋をする。



ステップ2 デンプン液の変化を調べる

5 2~3日後, ビーカーa~cのそれぞれの液の上澄みを試験管A~Cに入れ, ヨウ素液を2滴加える。



・実験で使用した液は、必ず加熱殺菌してから捨てる。

それぞれのビーカー の上澄み液を試験管 にとる。





月	日 天気	年	組	番 名前
/ 3	_ /\/\		427	H 1111

【結果の記録】

ョウ素液を加える液	ヨウ素液を加えたあとの色
A : デンプン液+微生物を含む液	
B:デンプン液+微生物を含む液を加熱殺菌した液	
C:デンプン液+水道水	

/CJ\	・A~Cにヨウ素液を加えたあとの色の変化から、どのようなことがいえるか。
考察	

(他の人の考えや意見を記録しよ**う**)

<memo>