

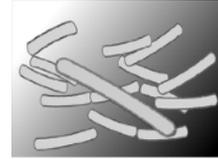
2 自然界を循環する物質

Step 1 土の中の微生物

カビ、キノコのなかまを何というか。



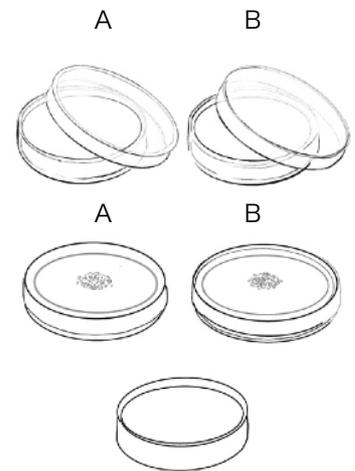
乳酸菌、大腸菌などのなかまを何というか。



生態系において、生物の死がいやふんなどの、生物から出された有機物を無機物にまで分解する者を（ ）という。

土の中の微生物を観察する

- ① 土を準備する。
- ② 0.1%デンプン溶液100mLに寒天粉末2gを入れ、加熱して溶かしたものを、加熱殺菌したペトリ皿A、Bに入れてふたをする。
- ③ ペトリ皿Aには土を、Bには土を十分に加熱して冷ましたものを同量のせて、室温の暗い場所に3～5日間置く。
- ④ 土を洗い流して取り除き、観察したり、ヨウ素液を加えて、培地の表面の変化を調べる。



結果

	A (土)	B (加熱した土)
表面	白い粒やかたまりが見	変化なし
ヨウ素液	中央部分は変化なし。	青紫色に変化した。

デンプンが土の中の微生物によって、（ ）されたことがわかる。

植物が光合成で生産した有機物は、ほとんどが最終的には、（ ）や（ ）などの（ ）に分解される。