

# ★定規でたてに線を引いてから始めましょう。

5/〇(〇)〇 : 〇〇~〇 : 〇〇 ヒトや動物と空気

問題	空気を吸ったり、息をはいたりするときに、何を取り入れ、何を出しているのだろう。		
予想			
実験	吸う空気とはき出した息の成分のちがいを調べる。		
	①2枚の袋を用意する。		
	一方にはア空気をいれる(吸う空気)、もう一方にはイ息をふきこむ(はき出した息)		
	②ア、イそれぞれについて、気体検知管、石灰水で成分を調べる。		
結果	酸素	二酸化炭素	石灰水の変化
ア吸う空気	約21%	約0.04%	変化なし
イはき出した息	約17.1%	約4.09%	白くにごった
考察	体の中に酸素を取り入れて、二酸化炭素を出している。		
まとめ	①空気を吸ったり、息をはき出したりすると、空気中の(酸素)の一部が体内に取り入れられ、(二酸化炭素)が体内から出る。		
	②(酸素)を取り入れ、(二酸化炭素)を出すことを(呼吸)という。		
	★鼻や口から入った空気は、(気管)を通過して、胸に左右一つずつある(肺)に入る。はく空気は、(肺)から(気管)を通過して鼻や口から出る。		
	★肺には、血管が流れていて血液中に(酸素)の一部を取り入れ、(二酸化炭素)を出すはたらきがある。		