

# 理科

(理科のノートに言葉や図、絵をかいてまとめてみよう)

\*理科のノートに学習した日の日付を入れましょう

『動物のからだのはたらき2』(吸う空気とはく空気)

【実験2】人間の吸う空気と、はく空気について調べよう。

◎ここでは「吸う空気」と「はく空気」の酸素と二酸化炭素について調べてみます。

①まず、「吸う空気」について、物の燃え方と空気ですら学習しました!

酸素・・・約21% 二酸化炭素・・・約0.04% (前回間違えてしまいました。  
すみません!0.04%でおぼえてください)

②「はく空気」を調べます。

予:皆さんは、空気中の酸素21%から何%ぐらい体にとり込んでいると思いますか?

また、体から何%ぐらい二酸化炭素を出していると思いますか?予想してみましょう。

(1)石灰水で調べる・・・写真①

白くにごりました。→二酸化炭素が含まれる

(2)酸素センサーで調べる・・・約18%でした。

(3)気体検知管で調べる・・・写真②(気体検知管の使い方は前々回のホームページを  
参考に)

学校で実験しました。実際の数値を読み取ってみましょう。

酸素:

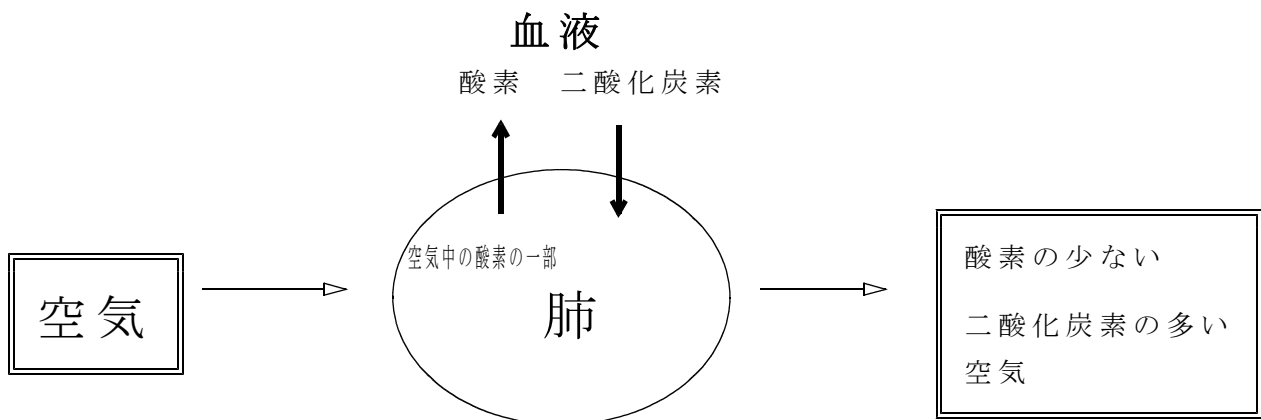
二酸化炭素:

まとめ(自分の予想はどうでしたか?)

○人は、空気を吸ったりはき出したりして空気中の酸素をの一部を取り入れ、二酸化炭素をはき出しています。

○酸素を取り入れ、二酸化炭素を出すことを、呼吸という。

◎肺のはたらき



酸素: 約21%

二酸化炭素: 約0.04%

酸素: 約18%

二酸化炭素: 約3%

○魚のコイとウサギの呼吸のちがうところと同じところをノートにまとめてみよう。