

ヒトの体のひみつ

私たちの体には、さまざまな器官(それぞれの役割をもった体の部分)があります。骨や筋肉、目や耳、胃や腸など、体の中にはどのような器官があり、どんな役割をしているのか、調べてみましょう。

<人体コーナー>

① 不思議なレントゲン

ボタンを押すと、胸から腹にかけての体内が映ります。肺が消えたあとに順番に消えていく内臓の名前を書いてみよう。

あばら骨(ろっ骨) ⇒ 肺 ⇒ _____ ⇒ 肝臓 ⇒ _____ ⇒ _____ と小腸
⇒ 最後に骨だけになってしまいます。

② 体内ファクトリー

スイッチを押してスコープをのぞくと、体の中で栄養分を取り入れるようすを見ることができます。

・ 食べたものを一時的にためて、お粥のような状態にするのは、
胃、十二指腸、肝臓、小腸、大腸のどこだろう。

・ 栄養分を吸収するのは、胃、十二指腸、肝臓、小腸、大腸の
どこだろう。

③ 内臓パズル

この人体模型は、胸から腹にかけての主な内臓の形、大きさ、位置がほぼ正確につくられています。

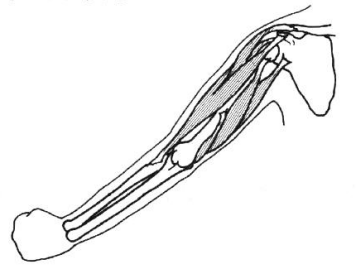
・ ずっしりと一番重たいものは何だろう。

・ 胸の中の左右に1つずつあるものは何だろう。

・ ほぼ中央にあり、みんなのにぎりこぶしのような形をしている
ものは何だろう。

④ 筋肉の動き

体が動くのは、骨についている1対の筋肉がのび縮みするからです。レバーを引いて、うでの筋肉がどのように動くのか確かめてみましょう。曲げたときに、縮んでいるのは上と下どちらの筋肉でだろう。縮んでもりあがった筋肉に色をつけてみよう。



⑤ 体温を見る

赤外線カメラ(サーモグラフ)で撮影した映像です。温度の違いによって色が変わります。手のひらと手のこうとでは、どちらが温かいかな。



⑥ 体の指令室

脳は、体のいろいろなところから入ってくる情報を認識し、記憶したり判断したりして、次の行動の指令を出す体内の指令室です。その多くの役割を果たしているのが大脳です。大脳は4つの部分に分けられますが、それぞれなんというだろう。

_____ 頭葉・・・前の部分	⇒「話す」「考える」ときに使う
_____ 頭葉・・・横の部分	⇒「聞く」ときに使う
頭 _____ 葉・・・上の部分	⇒「触れて感じる」ときに使う
_____ 頭葉・・・後ろの部分	⇒「見る」ときに使う

※ 気づいたこと、ふしぎに思ったこと、楽しかったことなどを書いておきましょう。