

ドロドロ血液、サラサラ血液模型の作り方

作成材料

1ℓ しょうゆ(ペットボトル)空容器2本。液体のり(事務・学習・クラフト用)または合成せんたく糊 300ml。
水性絵の具(赤)。絵筆

ドロドロ血液

- ① 1ℓ しょうゆ(ペットボトル)空容器に、液体のり(事務・学習・クラフト用)または合成せんたくのり 300ml を入れる。(合成せんたくのりより、液体のりの方が濃度があるため、ドロドロ血液のリアル感がより出ます)
- ② 水性絵の具(赤)を適量加えてよくかき混ぜふたをする。



左(サラサラ血液) 右(ドロドロ血液)

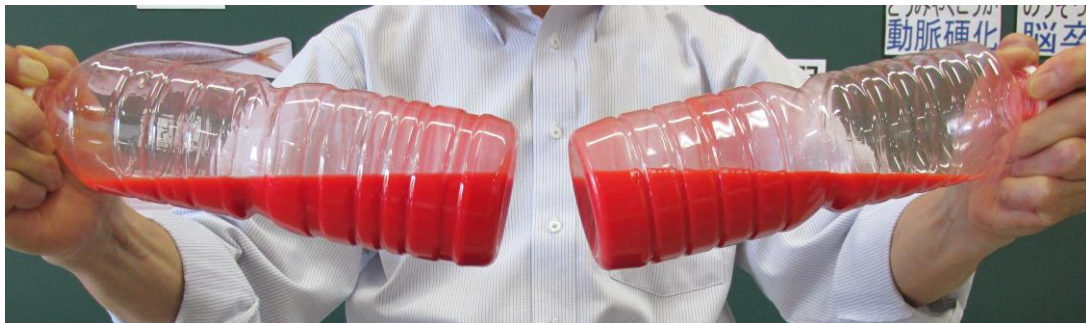
サラサラ血液

- ① 1ℓ しょうゆ(ペットボトル)空容器に、水 300ml を入れる。
- ② 水性絵の具(赤)を適量加えてよくかき混ぜふたをする。

(注)ドロドロ血液、サラサラ血液の赤色は同じ色に仕上げる。

指導方法

ドロドロ血液、サラサラ血液の入った見た目は同じ色のペットボトル容器を立てた状態で子どもに見せ、一緒に横に傾けることで、中の血液がドロドロかサラサラかの違いが一瞬で分かり、子ども達に驚きを生むことができます。



左 (サラサラ血液)

右 (ドロドロ血液)

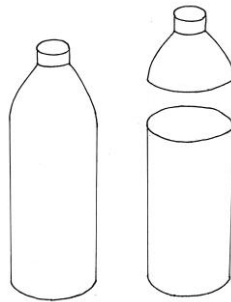
コレステロールの溜まった血管模型

作成材料

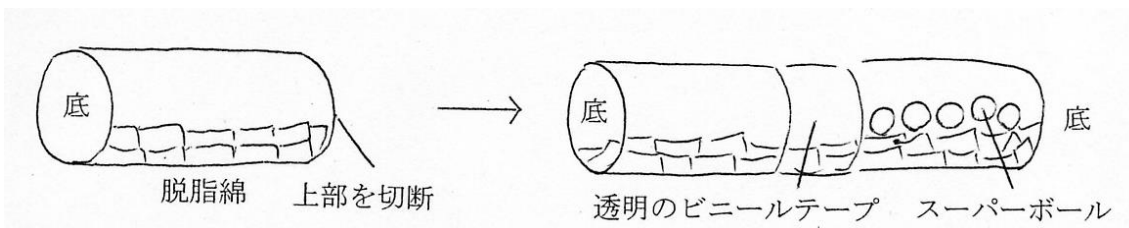
1ℓ しょうゆ(ペットボトル)空容器2本。脱脂綿。木工用ボンド。スーパーボール赤(22mm)(15~20個程)。透明テープ。

(注)スーパーボールはインターネットで色がミックスで100個入り程度なら1000円ぐらい(配送料別)で購入できます。

- ① 1ℓ しょうゆ(ペットボトル)空容器の上部をカッターナイフで切り取る。



- ② 脱脂綿にボンドをつけて、空容器の内部の半面に張り詰める。入口部分は貼らずに残しておく。



- ③ もう一本の空容器も同じように脱脂綿を半面に張り詰める。
容器の中に、スーパーボール(赤)を入れる。

- ④ ②と③の容器の口を合わせ、どちらかを片方の容器の内側に少し押し込んで、透明テープで固定する。

指導方法

コレステロールの溜まった血管模型を横にして、初めは、脱脂綿の貼っていない部分で、斜めに傾けて、スーパーボール(赤)を転がします。よく転がることを確かめて、脱脂綿の貼ってある方で、斜めに傾けて転がすことで、コレステロールがたまった血管では、血液が流れにくいことを実感させることができます。

