

カってなに? どんなはたらきがある?

カには!

- 1. 物体の形を変える
- 2. 物体を持ち上げる、または支える
- 3. 物体の動きを変える

はたらきがある!

カの種類にはどんなのがある?

重力

- ・地球上にあるすべての物体にはたらく、地球の中心に向かうカのこと
- ・Ex)教科書を手から離すと落下する、ポールを投げるとやがて落下するなど
- ・ わたしたちが普段使っている「重さ」は物体には たらく重力のこと

摩擦力

- ・触れ合っている物体の間にはたらく、物体の動き をさまたげようとするカのこと
- Ex)自転車でプレーキをかけると停止する、土の 上で歩く など

磁石の力

- ・磁石には鉄でできた物体を引きよせる力がある
- ・Ex)磁石は砂鉄やくぎを引きよせる
- ・N極とS極は引き合うが、同心極どうしでは反発 する

電気のカ

- ・電気には互いに引き合ったり反発したりする力が ある
- ・Ex)セーターでニすった下敷きは髪の毛を引き付けるなど

弹性力

- ・ 変形した 物体がもとに戻ろうとする (弾性)ときに生 いるカのこと
- ・Ex.)輪ゴムをのばしていくとだんだんのばしからくなる、定規を反らし離すと元の状態に戻っていくなど
- ・金属には弾性がある

実験 電気の力を体感してみよう!

- ・プラスチックのものさしをセーターなどでこすり、水道の蛇口から流れる水に近づけるとどうなる?
- ・結果と考察をGoogleフォームに記入し授業時間内に提出

https://forms.gle/PYfBBkZWuCa4wWnf8

まとめ

- ・カには3つのはたらきがある
- カにはいろいろな種類がある
- ・プラスチックのものさしをセーターなどでこするとどうなった?