

## 2. Elektromos áramkör összeállítása, vezetők, szigetelők.

A fizika szekrényből vedd ki a fizika alapjai tanulókészlet „Elektromosságtan” piros színű táskáját és a táskában található használati utasításokat követve végezd el a következő sorszámokkal ellátott kísérleteket:

1, 2, 3, 4, 5, 9, 10.

A kísérleteket a fenti sorrendben végezd!

Figyelem! A készletben található csatlakozóaljzat vezetései és a dugaljok elrendezése más, mint amilyen az útmutatóban szereplő ábrán látható. Ezzel az aljzattal is elvégezhető a kísérletek!

A kísérletek elvégzése után válaszolj a következő kérdésekre, válaszaidat ceruzával a kipontozott sorokba írd!

Milyen rossz vezetők (szigetelőket) ismertél meg a kísérletek elvégzése során? Sorold fel ezeket az anyagokat!

.....  
.....

Milyen jó áram vezető anyagokat ismertél meg a kísérletek elvégzése során? Sorold fel ezeket az anyagokat!

.....  
.....

Hogyan magyarázható a jó vezető anyagok áramvezetése? Mi képezi az áramot?

.....  
.....  
.....  
.....

Miért nem vezetik az elektromos áramot a rossz vezetők?

.....  
.....

Hogyan magyarázható az a tény, hogy a tiszta csapvíz gyakorlatilag nem, a konyhasós víz pedig vezeti az elektromos áramot?

.....

.....

A 9. kísérletben az izzókat sorosan, a 10. kísérletben párhuzamosan kapcsoltuk az áramkörbe. Hasonlítsd össze az izzók fényerejét a két esetben! Melyik esetben világítanak jobban az izzók? Mi lehet ennek a magyarázata?

.....

.....

.....

.....