

| | | |
|---|---------------|--|
| Tanulói feladatlap Ajánlott évfolyam: 8. Időtartam: 45' | Színek |  FIZIKA LEVEGŐ VIZSGÁLATAI |
|---|---------------|--|

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Kötelező védőeszköz: | Balesetvédelmi rendszabályok: |
|-----------------------------|--------------------------------------|

Honnan tudhatjuk, hogy a távoli csillagok és a Nap milyen anyagból áll? Vizsgáljuk meg a fényét!

1. Tanulói kísérlet:

A Nap fényének vizsgálata

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Szükséges eszközök: Prizma, cd | Szükséges anyagok: - |
|---------------------------------------|-----------------------------|

A kísérlet menete:

1/a

A Nap fényének útjába helyezzük el a prizmát, és a prizmán átmenő fény útjába helyezzünk egy papírlapot! Mit tapasztalunk?

Tapasztalat:

.....

Magyarázat:

.....

.....

1/b

A Nap fényének az útjába helyezzünk egy cd-t, és nézzük meg a visszavert fényt! Mit tapasztalunk?

Tapasztalat:

.....

Magyarázat:

.....

2. Tanári kísérlet:

Különböző gaokkal töltött spektrumcsövek vizsgálata

| | |
|--|----------------------------|
| Szükséges eszközök: Spektrumcső tartó, spektrumcsövek | Szükséges anyagok:- |
|--|----------------------------|

A kísérlet menete:

Megfigyeljük a spektrumcső tartóban világító cső fényét! Milyen színű? Nézzük meg a fény cd-ről visszavert képét! Mit tapasztalunk?

2/a A gáz N_2

Válasz:

.....

2/b A gáz O_2

Válasz:

.....

2/c A gáz Hg

Válasz:

.....

2/d A gáz He

Válasz:

.....

2/e A gáz Ne

Válasz:

.....

Magyarázat:

.....

.....

Tanulói kísérlet:

| | |
|---|------------------------------------|
| Szükséges eszközök: Nyomtatott papír szabásminta, cd darab, olló | Szükséges anyagok: ragasztó |
|---|------------------------------------|

3, A mellékelt szabásmintából és cd-darabból az útmutatások szerint készítsük el a saját spektroszkópunkat