







MINDENNAPI TUDOMÁNY
KOMPLEX TERMÉSZETISMERET SZAKKÖRI TEMATIKA- 2018/2019

BSZC ARANY JÁNOS GIMNÁZIUMA ÉS SZAKGIMNÁZIUMA

Tervezett szakkör időpontja	Témakör	Foglalkozás kísérletei
2018. október 08. 14.30 Hely: Arany Labor	„Kiskutatók” Délutánja	Interaktív látványos bemutatók
2018. november 12. 	1. A balesetmentes munkavégzés - hogyan kísérletezzünk a laboratóriumban? 2. Biológiai vizsgálatok alapjai – módszerek és eszközök. Mikroszkóp használata.	1. Balesetvédelem, rendszabályok. <ul style="list-style-type: none"> • Ismerkedés a laboratóriumi eszközökkel 2. Mikroszkópos vizsgálatok <ul style="list-style-type: none"> • lombos moha megfigyelése • penészgombák tanulmányozása • tejsav baktériumok megfigyelése
2018. december 10. 	Mindennapi anyagaink A levegő nyomában	A levegő jelenlétének kimutatása <ul style="list-style-type: none"> • Üres az üveg (azaz a láthatatlan levegő kimutatása)? • Milyen nehéz a levegő? • A kis szökőkút • A levegő áramlása – Miért ugrál a pénzérme? • Merre száll a buborék, • A levegő összetételének vizsgálata • nitrogén, oxigén, szén-dioxid kimutatása
2019. január 14. 	Az anyagok halmazállapotai Halmazállapot változások	1. Szilárd, folyadék, gáz 2. Mikor olvad? 3. Oldás vagy olvadás 4. Az oldódás rejtélyei (jégkocka olajba) 5. Mindig 100°C-on forr a víz?
2019. február 11. 	Nyomozás a konyhában	1. Mennyi kalória van egy kocka csokiban? 2. Szőlőcukor kimutatása 3. Miért nem hizlal a light kóla ? 4. Keményítő, cellulóz vizsgálata 5. Alkoholos erjedés vizsgálata
2019. március 11. 	Víz a természetben – mikroszkópos és vegyszeres vízvizsgálatok	1. Olvadás vagy oldódás? 2. Oldatok készítése- híg tömény oldat 3. Oldatok sűrűsége – szivárvány a pohárban 4. Desztillált víz, csapvíz és tengervíz nátrium-klorid tartalmának összehasonlítása 5. Vizek szennyezettsége – a toll titkai 6. Élet egy csepp vízben
2019. április 	Talaj vizsgálatok Növény meghatározások terepen.	1. Talajok vízáteresztő képességének vizsgálata 2. A talaj összetartó erőinek vizsgálata- a talaj szerkezete 3. A talaj kémhatása, mérsz tartalma, és szódátartalmának meghatározása 4. A talaj kolloidok –adszorbcio vizsgálata

Jelentkezni lehet az iskola elérhetőségein a foglalkozás előtti napig:

4100 Berettyóújfalu, Kossuth L. u. 35. Telefon/fax: 54/402-250

Web-cím: www.aranyjg.extra.hu E-mail: aranyjg@windowslive.com