

WARSZTATY FAJ

MIESIĄC: WRZESIEŃ

ROK: 2018

PON	WTOREK	ŚR	CZWARTEK	PT	SOBOTA	ND
					1	2
					BRAK ZAJĘĆ	
3	4	5	6	7	8	9
	BRAK ZAJĘĆ		BRAK ZAJĘĆ		BRAK ZAJĘĆ	
10	11	12	13	14	15	16
	BRAK ZAJĘĆ		BRAK ZAJĘĆ		BRAK ZAJĘĆ	
17	18	19	20	21	22	23
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		9:30-10:30 4-8 LAT 10:45-11:15 3-4 LATA	
24	25	26	27	28	29	30
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		BRAK ZAJĘĆ	

	Temat zajęć:	Poruszane zagadnienia:
	Dlaczego stałki nie toną?	prawo Archimedesasa; wyporność; różne materiały w relacji z wodą;
	Czy w pustej butelce naprawdę nic nie ma?	czy powietrze jest wszędzie; do czego służy powietrze; skład powietrza;

WARSZTATY FAJ

MIESIĄC: PAŹDZIERNIK

ROK: 2018

PON	WTOREK	ŚR	CZWARTEK	PT	SOBOTA	ND
1	2	3	4	5	6	7
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
8	9	10	11	12	13	14
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		9:30-10:30 4-8 LAT 10:45-11:15 3-4 LATA	
15	16	17	18	19	20	21
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
22	23	24	25	26	27	28
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
29	30	31				
	BRAK ZAJĘĆ					

	Temat zajęć:	Poruszane zagadnienia:
	Jak możemy zgasić pożar?	rodzaje gaśnic; gaśnica octowa; jak powstaje pożar;
	Jak działa lustro?	jaki obraz widzimy w lustrze; odbicie światła;
	Jak działa filtr do wody?	czy można zbudować filtr do wody; po co nam filtr do wody;
	Jak możemy zmierzyć czas?	czym jest zegar; sposoby mierzenia czasu;

WARSZTATY FAJ

MIESIĄC: LISTOPAD

ROK: 2018

PON	WTOREK	ŚR	CZWARTEK	PT	SOBOTA	ND
			1	2	3	4
			BRAK ZAJĘĆ			
5	6	7	8	9	10	11
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
12	13	14	15	16	17	18
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		9:30-10:30 4-8 LAT 10:45-11:15 3-4 LATA	
19	20	21	22	23	24	25
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
26	27	28	29	30		
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			

	Temat zajęć:	Poruszane zagadnienia:
	Dlaczego z kranu leci woda?	prawo naczyń połączonych; wieża ciśnień; jak działa pompa;
	Jak działa mydło?	dlaczego mydło usuwa brud; jak można zmniejszyć napięcie powierzchniowe;
	Dlaczego niebo jest niebieskie?	rozszczepienie światła; odbicie i pochłanianie kolorów przez różne ciała; jak widzimy kolory;
	Jak powstaje echo?	jak rozchodzi się dźwięk; jakie warunki muszą być spełnione, aby usłyszeć echo;

WARSZTATY FAJ

MIESIĄC: GRUDZIEŃ

ROK: 2018

PON	WTOREK	ŚR	CZWARTEK	PT	SOBOTA	ND
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		9:30-10:30 4-8 LAT 10:45-11:15 3-4 LATA	
10	11	12	13	14	15	16
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
17	18	19	20	21	22	23
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
24	25	26	27	28	29	30
	BRAK ZAJĘĆ		BRAK ZAJĘĆ			
31						

	Temat zajęć:	Poruszane zagadnienia:
	Jak mózg oszukuje nasze oczy?	Iluzje; czy mózg „widzi” to samo co nasze oczy; czy ludzie i zwierzęta widzą to samo;
	Jak powstaje cień?	czy wszystkie ciała mają cień; jakie warunki muszą być spełnione, aby powstał cień;
	Czym jest pasteryzacja?	dlaczego przetwory się nie psują; jak długo możemy przechowywać żywność;

WARSZTATY FAJ

MIESIĄC: STYCZEŃ

ROK: 2019

PON	WTOREK	ŚR	CZWARTEK	PT	SOBOTA	ND
	1	2	3	4	5	6
	BRAK ZAJĘĆ		BRAK ZAJĘĆ			
7	8	9	10	11	12	13
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		9:30-10:30 4-8 LAT 10:45-11:15 3-4 LATA	
14	15	16	17	18	19	20
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
21	22	23	24	25	26	27
	BRAK ZAJĘĆ		BRAK ZAJĘĆ			
28	29	30	31			
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			

	Temat zajęć:	Poruszane zagadnienia:
	Dlaczego wszystko spada?	grawitacja; dlaczego nie chodzimy po suficie;
	Dlaczego należy zapinać pasy jadąc samochodem?	bezwładność; co się dzieje z samochodem i z pasażerami podczas wypadku; siła dośrodkowa;
	Dlaczego ciasto rośnie?	rodzaje spulchniaczy; warunki, jakie muszą być spełnione, żeby ciasto urosło;

WARSZTATY FAJ

MIESIĄC: LUTY

ROK: 2019

PON	WTOREK	ŚR	CZWARTEK	PT	SOBOTA	ND
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		9:14-8:15 4-8 LAT 10:30-11:30 4-8 LAT	
11	12	13	14	15	16	17
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
18	19	20	21	22	23	24
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
25	26	27	28			
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			

	Temat zajęć:	Poruszane zagadnienia:
	Jak powstają wulkany?	rodzaje wulkanów; erupcja wulkanu;
	Ile waży powietrze?	czy powietrze ma swoją wagę; co to jest ciśnienie atmosferyczne; do czego służy barometr
	Dlaczego zęby się psują?	budowa zęba; ząb w relacji z kwasami; jak dbać o zęby;
	Skąd się biorą pioruny?	elektrostatyka; czy w czasie burzy możemy bezpiecznie przebywać na dworze;

WARSZTATY FAJ

MIESIĄC: MARZEC

ROK: 2019

PON	WTOREK	ŚR	CZWARTEK	PT	SOBOTA	ND
				1	2	3
4	5 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	6	7 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	8	9 9:14-8:15 4-8 LAT 10:30-11:30 4-8 LAT	10
11	12 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	13	14 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	15	16	17
18	19 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	20	21 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	22	23	24
25	26 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	27	28 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	29	30	31

	Temat zajęć:	Poruszane zagadnienia:
	Jak działa termometr?	rodzaje termometrów; jak odczuwamy temperaturę;
	Dlaczego żarówka świeci?	prąd elektryczny; izolatory, przewodniki;
	Dlaczego można latać balonem?	czy powietrze może unieść balon; na jakiej zasadzie działa balon;
	Dlaczego rośliny rosną?	jak roślina transportuje wodę; czego rośliny potrzebują, aby mogły rosnąć;

WARSZTATY FAJ

MIESIĄC: KWIECIEŃ

ROK: 2019

PON	WTOREK	ŚR	CZWARTEK	PT	SOBOTA	ND
1	2 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	3	4 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	5	6	7
8	9 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	10	11 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	12	13 9:30-10:30 4-8 LAT 10:45-11:15 3-4 LATA	14
15	16 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	17	18 BRAK ZAJĘĆ	19	20	21
22	23 BRAK ZAJĘĆ	24	25 16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT	26	27	28
29	30 BRAK ZAJĘĆ					

	Temat zajęć:	Poruszane zagadnienia:
	Dlaczego długopis zostawia ślad na kartce?	różne narzędzia piśmiennicze w relacji z papierem; siła tarcia;
	Jak działa termos?	czy można zapakować ciepło; po co nam termos; czy termos ochroni lody przed roztopieniem;
	Dlaczego góra lodowa pływa po wodzie?	gęstość różnych substancji;

WARSZTATY FAJ

MIESIĄC: MAJ

ROK: 2019

PON	WTOREK	ŚR	CZWARTEK	PT	SOBOTA	ND
		1	2	3	4	5
	BRAK ZAJĘĆ		BRAK ZAJĘĆ			
6	7	8	9	10	11	12
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		9:14-8:15 4-8 LAT 10:30-11:30 4-8 LAT	
13	14	15	16	17	18	19
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
20	21	22	23	24	25	26
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
27	28	29	30	31		
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			

	Temat zajęć:	Poruszane zagadnienia:
	Jak powstaje pleśń?	czy można wyhodować pleśń; czy pleśń jest trująca;
	Jak działa wańka-wstańka?	równowaga; środek masy;
	Jak działa stetoskop?	do czego służy stetoskop; po co człowiekowi serce; skład krwi, krążenie krwi
	Po co budujemy mosty?	jak przeprowadzić się przez rzekę; rodzaje mostów;

WARSZTATY FAJ

MIESIĄC: CZERWIEC

ROK: 2019

PON	WTOREK	ŚR	CZWARTEK	PT	SOBOTA	ND
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		9:30-10:30 4-8 LAT 10:45-11:15 3-4 LATA	
10	11	12	13	14	15	16
	16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT		16:30-17:30 4-6 LAT 17:40-18:40 7-10 LAT			
17	18	19	20	21	22	23
	WARSZTATY SPECJALNE		BRAK ZAJĘĆ			
24	25	26	27	28	29	30
	BRAK ZAJĘĆ		BRAK ZAJĘĆ			

	Temat zajęć:	Poruszane zagadnienia:
	Dlaczego po nocy przychodzi dzień?	ruch obrotowy Ziemi; skąd się biorą pory roku;
	Czy czerwona kapusta zawsze jest czerwona?	kapusta w relacji z różnymi substancjami; od czego zależy kolor kapusty czerwonej; indykatory (wskaźniki); pH;