

講座名 **【理科】(高2)** 担当者(五十棲・湯野)

	月	日	タイトル	内容・備考	主担当
1	4	22	オリエンテーション ペーパーグライダー	サタセミのルール説明・経費請求 画用紙と割りばしで作る紙飛行機。	五十棲 湯野
2	5	6	スライムづくり	化学反応でスライムを作る。成功の秘訣は？	
3	5	13	触れるシャボン玉作り	手で持っても割れない強いシャボン玉を作ろう。	
4	5	20	自学	1学期中間試験前自学	五十棲 湯野
5	5	27	雑菌培養	手にはどのくらいの雑菌がついているのかな？	
6	6	3	アナトミア ①錦鯉	同じセキツイ動物である魚類の体のつくりを確認して ヒトの構造と比べてみよう。	
7	6	10	パスタブリッジ①	乾燥パスタとグルーで丈夫な橋を作ってみよう。	
8	6	17	パスタブリッジ②	乾燥パスタとグルーで作った橋に重りをのせろ！ 何kgまで耐えられるかな？	
9	6	24	振替休日	研修旅行後振替休日(生徒のみ)	
10	7	1	自学	1学期期末試験前自学	五十棲 湯野
11	7	15	低温実験	冷蔵庫を使わずに氷点下を作り出せ！！ 温度の歴史もついでに学ぼう。	
12	9	2	ペットボトルロケット①	ペットボトルで校舎を超えるロケットを作れ！！	
13	9	9	ペットボトルロケット②(公開)	ペットボトルで作ったロケットで校舎を超えろ！	
14	9	30	自学	2学期中間試験前自学	五十棲 湯野
15	10	7	化学反応を使った食品づくり	お菓子「ねるねるねるね」を科学的につくる！ (できればリトマスホットケーキも。)	
16	10	21	水の分析(硬度) (公開)	いろんな水の硬度を調べてみよう。	
17	11	4	メッキ	金属の劣化を防ぐメッキを実際に作ってみよう。	
18	11	11	元素分析 (公開)	どの金属元素が含まれるのか調べてみよう。	
19	11	25	反応速度(公開)	反応速度と温度の関係を見てみよう。 ついでに寒いからカイロを作って暖を取ろう。	
20	12	2	自学	2学期期末試験前自学	五十棲 湯野
21	12	16	フィールドワークデー(1時間目)	1時間目のメンバーで150分授業。	
22	1	13	フィールドワークデー(2時間目)	2時間目のメンバーで150分授業。	
23	1	20	エッグドロップ①	厚紙だけで卵を落としても割れない装置を作ろう。(練習)	
24	1	27	エッグドロップ②	厚紙だけで卵を落としても割れない装置を作ろう。(本番)	
25	2	3	クロマトグラフィー	みんながよく知るペーパーも、みんな知らないカラムも やってみよう。	
26	2	10	まとめ①	この1年間で学んだ成果を見せつけろ！Part1	五十棲 湯野
27	2	17	まとめ②	この1年間で学んだ成果を見せつけろ！Part2	五十棲 湯野
28	2	24	まとめ③	グループ毎の発表、順位付け、全体発表会へのticket	五十棲 湯野
29	3	9	成果発表会	他のセミナーではどんなことをやっていたのかな？	全体