

# 思考力を育む楽しい理科実験

香芝東中学校 宮本翔太

# 1. ちりめんモンスター (1年) きしわだ自然資料館からのオンライン授業

○ ちりめんモンスターをさがしてみよう!

・講師... きしわだ自然資料館

学芸員  
海洋生物担当

柏尾 翔 先生

・準備物... 糸状皿 1人2枚 ← 次のクラスも使うので大切に!!

持ち  
かえる

- ・ちりめんモンスターかくしやうちよう
- ・ちりもんコレクション
- ・ピンセット
- ・ルーペ 2人に1個

④ セロハンテープ

# チリモン・コレクション

年 月

産のジャコ



脊椎動物  
(魚類)

その他

節足動物  
(甲殻類)

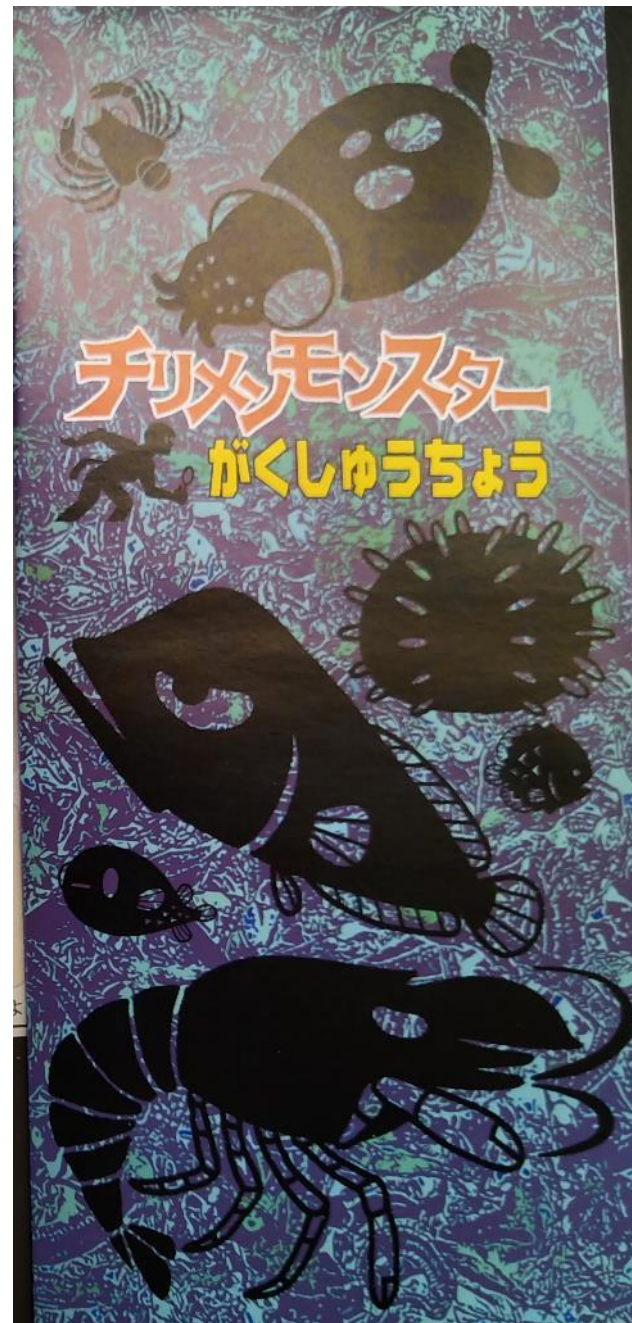


軟体動物



名前:




イラスト: いずもり・ま





# 手リモン・コレクション

年 月 産のジャコ

 <b>脊椎動物</b> (魚類)	 <b>節足動物</b> (甲殻類)
<b>その他</b>	 <b>軟体動物</b>

名前: イラスト: いずもり・



# チリモン・コレクション

年 月

産のジャコ



脊椎動物  
(魚類)



その他



節足動物  
(甲殻類)



軟体動物



名前:

イラスト: いずもり・よ

# チリモン・コレクション

年 月

産のジャコ



脊椎動物  
(魚類)



その他



節足動物  
(甲殻類)



軟体動物



名前:

2022/09/16

イラスト: いずもり

# チリモン・コレクション

年 月

産のジャコ



脊椎動物  
(魚類)



その他

名前:

節足動物  
(甲殻類)



イラスト: いずもり・よう

# チリモン・コレクション

年 月

産のジャコ



脊椎動物  
(魚類)



その他

名前:

節足動物  
(甲殻類)



軟体動物



イラスト: いずもり・よう

# 課題など

- ・ 実際に干潟などに行って、生物を探して観察すること比べると、ものたりない。



# きしわだ自然資料館からのオンライン授業

- ・ ちりめんモンスター
- ・ 化石のレプリカづくり



# 給食の高菜ちりめん

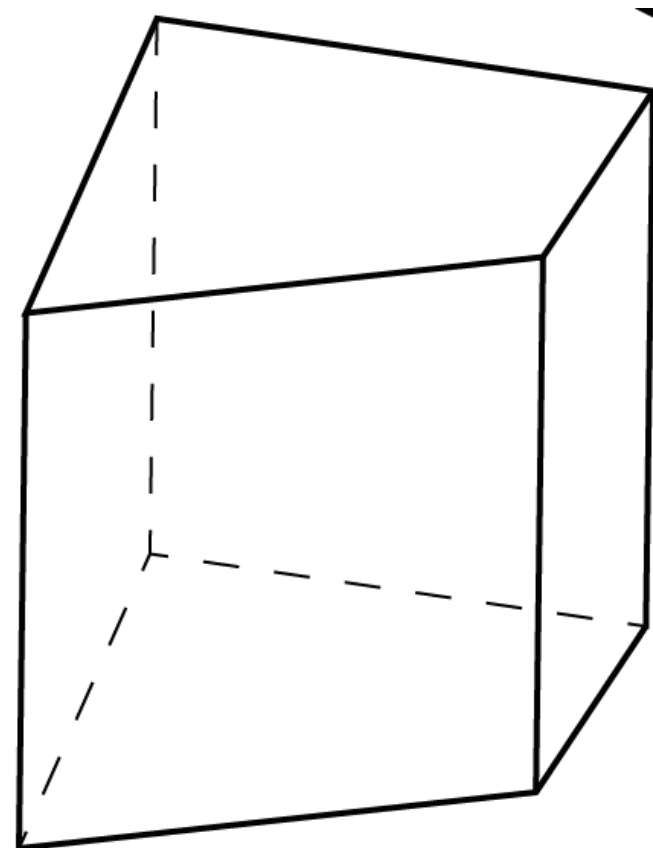
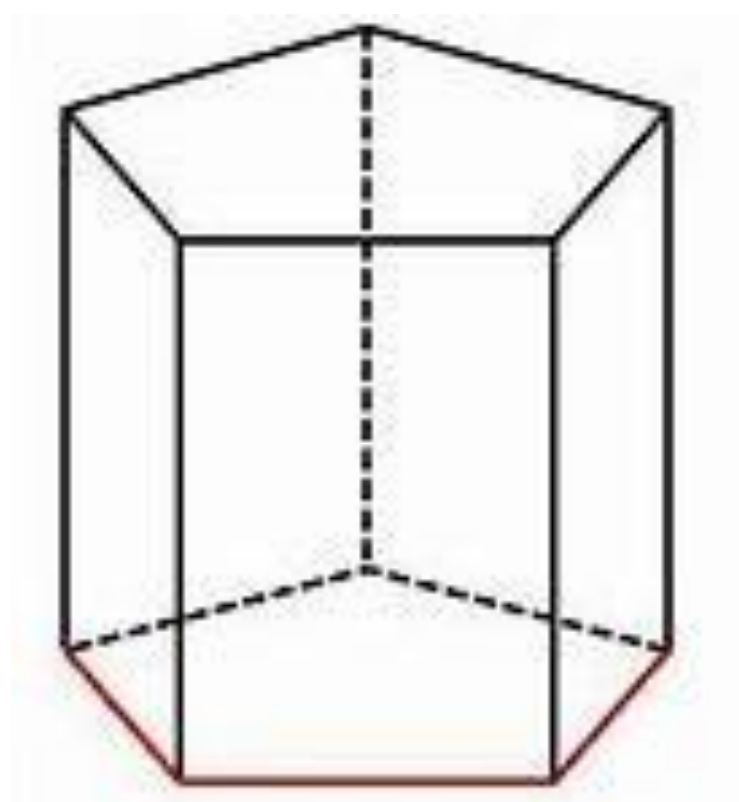
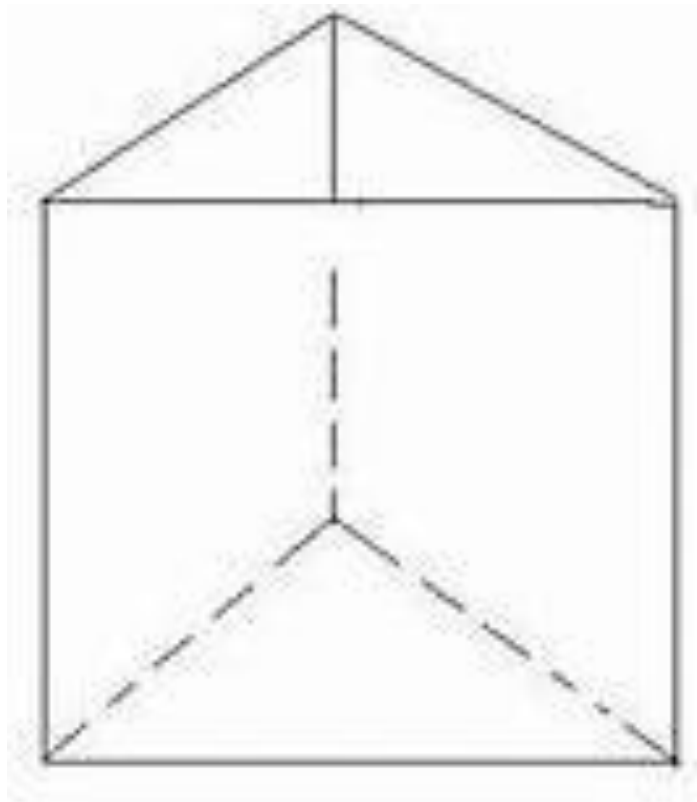


## 2. 万華鏡の作成 (1年)

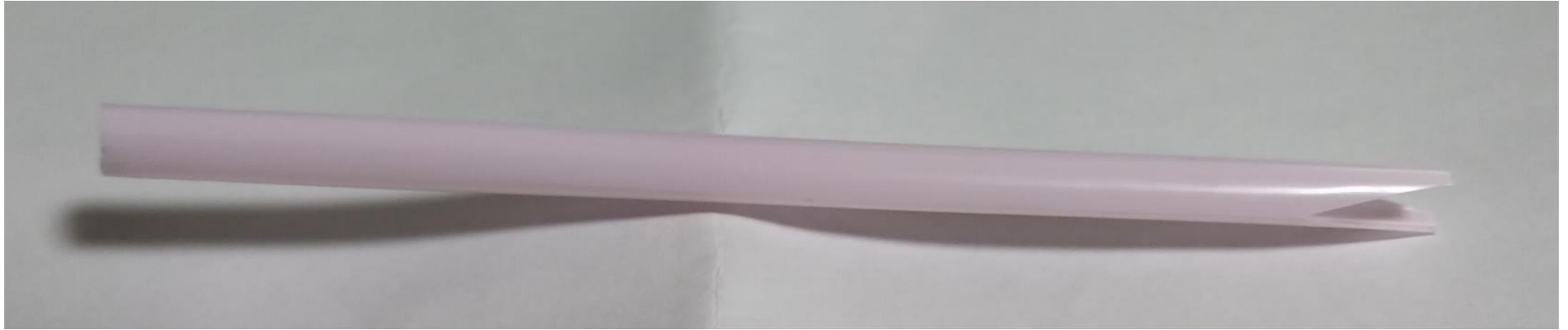




筒の形を変えると、万華鏡の見え方はどのように変わるだろうか。



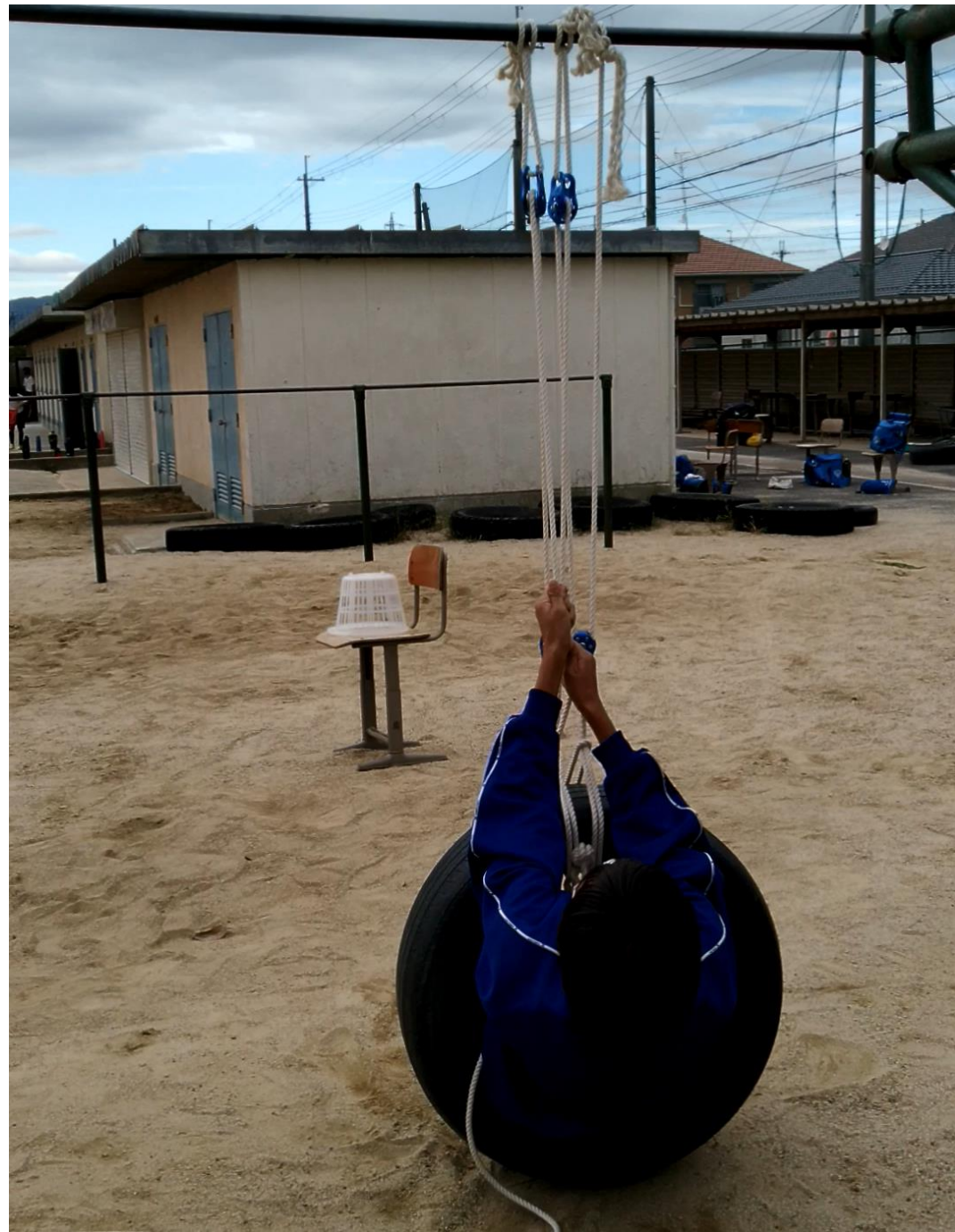
### 3. ストロー一笛 (1年)



## 4. 滑車で人を持ち上げる。(3年)





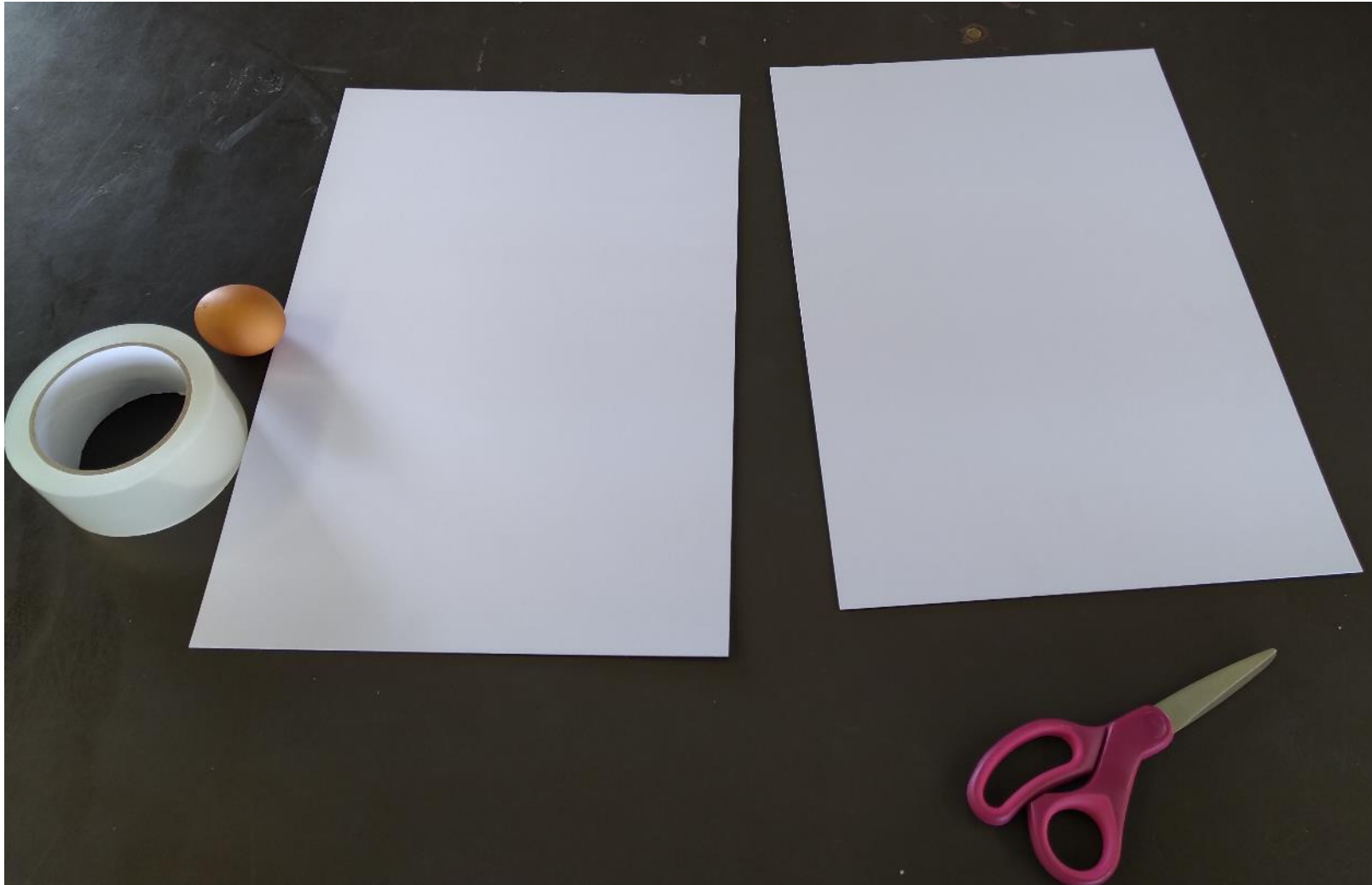


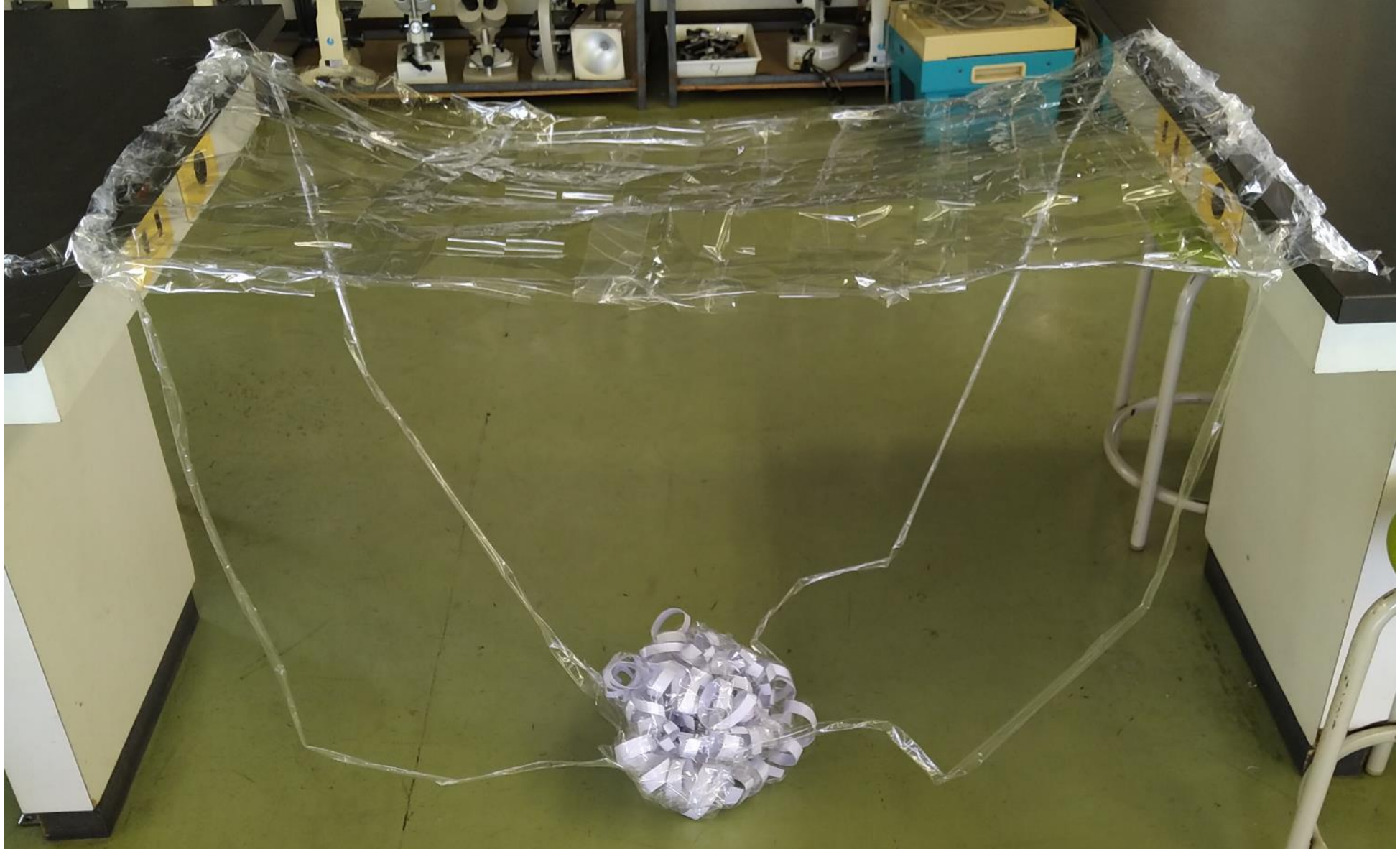






## 5. エッグドロップドコンテスト (3年)





## 6. その他（地域教材やICTの利用など）

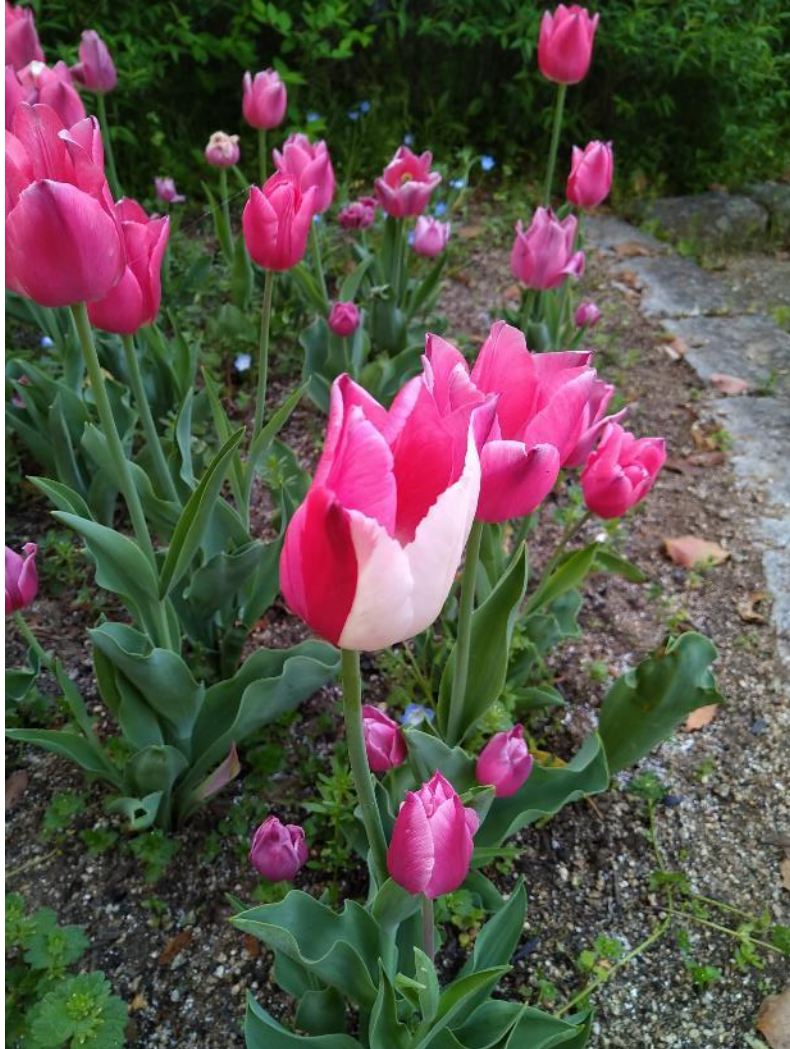
# 6. スプレッドシートの実験での使用 (1年生 密度による物質の区別)

35						
36	4班	物質	質量[g]	体積[cm]	密度[g/cm]	物質名
37		A	50.1	13	3.85	
38		B	30.6	1	30.6	
39		C	26.3	4	6.58	
40		D	15.7	11	1.43	
41		E	25	4	6.25	
42		F	29	6	4.83	
43		G	7.5	8	0.94	
44		H	5	1	5	
45						
46	5班	物質	質量[g]	体積[cm]	密度[g/cm]	物質名
47		A	50,11	18	2,78	アルミニウム
48		B	4,53	1,5	3,02	
49		C	41,16	5	8,32	銅
50		D	30,06	11,5	2,61	アルミニウム
51		E	39,83	5	7,97	鉄
52		F	50,27	6,5	7,73	鉄
53		G	22,31	4	5,58	
54		H	1	0,1	10	銀
55						

# ひつじのいる池（香芝市）



# 馬見丘陵公園（河合町）

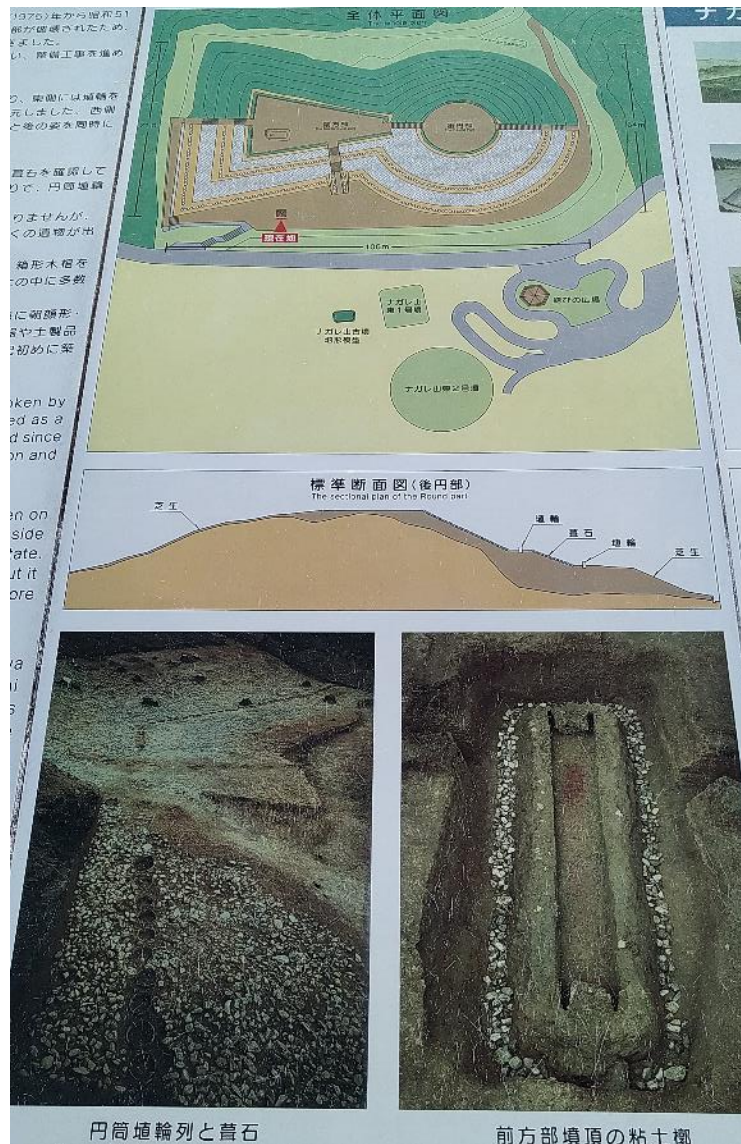


# くすりの資料館（高取町）





# 古墳からの出土品



# ルーブル彫刻美術館横 の石などの売店（三重県）

