

方略教育教学机虚拟实验项目目录

序号	虚拟实验项目名称	适用学科	适用学段
1	万有引力实验	物理	初中、高中
2	二项分布弹珠台几率	物理	高中
3	分子与光	物理	高中
4	卢瑟福散射	物理	高中
5	原子模型	物理	高中
6	原子的相互作用	物理	高中
7	向量相加	物理	高中
8	库仑定律	物理	高中
9	引力实验室：基础	物理	初中、高中
10	扩散	物理	高中
11	斜抛运动	物理	高中
12	曲线拟合	物理	高中
13	气体性质	物理	高中
14	气球和静电（摩擦起电）	物理	高中
15	法拉第定律	物理	高中
16	波动入门	物理	高中
17	波的干涉	物理	高中
18	物质状态	物理	初中、高中
19	物质状态：基础	物理	初中、高中

20	电容器实验：基础	物理	初中、高中
21	电荷与电场	物理	初中、高中
22	绳波	物理	高中
23	胡克定律	物理	高中
24	能量滑板竞技场：基础	物理	初中、高中
25	能量的形式和转换	物理	初中、高中
26	质量与弹簧：基础	物理	初中、高中
27	质量和弹簧	物理	初中、高中
28	重力和轨道	物理	高中
29	钟摆实验	物理	高中
30	静电电压	物理	高中
31	黑体辐射	物理	高中
32	分子与光	化学	高中
33	分子形状	化学	高中
34	分子形状：基础	化学	高中
35	分子极性	化学	高中
36	创造一个分子	化学	初中、高中
37	卢瑟福散射	化学	高中
38	原子模型	化学	高中
39	原子的相互作用	化学	高中
40	库仑定律	化学	高中

41	扩散	化学	高中
42	比尔定律实验	化学	高中
43	气体基础	化学	高中
44	气体性质	化学	高中
45	气球和静电（摩擦起电）	化学	高中
46	物质状态	化学	初中、高中
47	物质状态：基础	化学	初中、高中
48	绳波	化学	高中
49	能量的形式和转换	化学	初中、高中
50	黑体辐射	化学	高中
51	一次线性函数的拟合	数学	高中
52	三角函数之旅	数学	高中
53	二项分布弹珠台几率	数学	高中
54	函数构造器：基础	数学	高中
55	向量的和：等式	数学	高中
56	向量相加	数学	高中
57	斜抛运动	数学	高中
58	曲线拟合	数学	高中
59	绳波	数学	高中
60	质量和弹簧	数学	初中、高中
61	钟摆实验	数学	高中

62	万有引力实验	地理	初中、高中
63	分子与光	地理	高中
64	引力实验室：基础	地理	初中、高中
65	扩散	地理	高中
66	气体基础	地理	高中
67	气体性质	地理	高中
68	气球和静电（摩擦起电）	地理	高中
69	波动入门	地理	高中
70	波的干涉	地理	高中
71	绳波	地理	高中
72	重力和轨道	地理	高中
73	黑体辐射	地理	高中
74	光的混合	生物	高中
75	分子极性	生物	高中
76	基因表达基础	生物	高中
77	神经元	生物	高中
78	自然选择	生物	高中

方略 3D 互动仿真模型清单

序号	3D 互动模型名称	适用学科	适用学段
1	正多面体	数学	高中
2	四面体——横截面	数学	高中
3	四面体——描述	数学	高中
4	四面体——对偶性	数学	高中
5	四面体——棱	数学	高中
6	四面体——面	数学	高中
7	四面体——分解 2D 网格	数学	高中
8	四面体——剪纸	数学	高中
9	四面体——顶点	数学	高中
10	立方体——横截面	数学	高中
11	立方体——描述	数学	高中
12	立方体——对角线	数学	高中
13	立方体——棱	数学	高中
14	立方体——面	数学	高中
15	立方体——分解 2D 网格	数学	高中
16	立方体——剪纸 1	数学	高中
17	立方体——剪纸 2	数学	高中
18	立方体——日常生活	数学	高中
19	立方体——顶点	数学	高中
20	立方体——体积	数学	高中
21	正八面体 vs 立方体	数学	高中
22	黑洞——数学艺术模型	数学	高中
23	立方体——数学艺术模型	数学	高中
24	正八面体——横截面	数学	高中
25	正八面体——描述	数学	高中
26	正八面体——棱	数学	高中
27	正八面体——面	数学	高中
28	正八面体——分解 2D 网格	数学	高中
29	八面体——剪纸	数学	高中
30	正八面体——剪纸 3D 帮助	数学	高中
31	正八面体——顶点	数学	高中
32	十二面体——横截面	数学	高中

33	十二面体——描述	数学	高中
34	十二面体——对角线	数学	高中
35	十二面体和二十面体的对偶性	数学	高中
36	十二面体——棱	数学	高中
37	十二面体——面	数学	高中
38	十二面体——分解 2D 网格	数学	高中
39	十二面体——剪纸	数学	高中
40	十二面体——顶点	数学	高中
41	十二面体——数学艺术模型	数学	高中
42	二十面体——横截面	数学	高中
43	二十面体——描述	数学	高中
44	二十面体——对角线	数学	高中
45	二十面体——棱	数学	高中
46	二十面体——面	数学	高中
47	二十面体——分解 2D 网格	数学	高中
48	二十面体——剪纸	数学	高中
49	二十面体——顶点	数学	高中
50	长方体——横截面	数学	高中
51	长方体——描述	数学	高中
52	长方体——对角线	数学	高中
53	长方体——边	数学	高中
54	长方体——面	数学	高中
55	长方体——分解 2D 网格	数学	高中
56	三菱柱——基础立体几何	数学	高中
57	长方体——剪纸	数学	高中
58	三菱柱——日常生活	数学	高中
59	长方体——顶点	数学	高中
60	三菱柱——类型	数学	高中
61	三菱柱——体积	数学	高中
62	棱锥体——横截面	数学	高中
63	棱锥体——描述	数学	高中
64	棱锥体——对角线	数学	高中
65	棱锥体——棱	数学	高中
66	棱锥体——面	数学	高中
67	棱锥体——分解 2D 网格	数学	高中
68	棱锥体——基础立体几何	数学	高中

69	棱锥体——剪纸	数学	高中
70	棱锥体——日常生活	数学	高中
71	棱锥体——类型	数学	高中
72	棱锥体——顶点	数学	高中
73	棱锥体——数学艺术模型	数学	高中
74	球心角体——描述	数学	高中
75	球心带——描述	数学	高中
76	球冠——描述	数学	高中
77	球体——横截面	数学	高中
78	球体——描述	数学	高中
79	球体——分解 2D 网格	数学	高中
80	球体——剪纸行星	数学	高中
81	球体——日常生活	数学	高中
82	空心球——数学艺术模型	数学	高中
83	椭球体——数学艺术模型	数学	高中
84	半球形——数学艺术模型	数学	高中
85	球体——数学艺术模型	数学	高中
86	圆柱体——数学艺术模型	数学	高中
87	圆柱体——分解 2D 网格	数学	高中
88	圆柱体——横截面	数学	高中
89	圆柱体——描述	数学	高中
90	圆柱体——剪纸	数学	高中
91	圆柱体——日常生活	数学	高中
92	圆柱体——立体几何	数学	高中
93	圆柱体——类型	数学	高中
94	圆锥——横截面	数学	高中
95	圆锥体——基础立体几何	数学	高中
96	圆锥体——剪纸	数学	高中
97	圆锥体——剖面曲线	数学	高中
98	圆锥体——类型	数学	高中
99	圆锥体——描述	数学	高中
100	圆锥体——分解 2D 网格	数学	高中
101	圆锥体——日常生活	数学	高中
102	圆锥体——数学艺术模型	数学	高中
103	阿基米德多面体——类型	数学	高中
104	截半立方体——描述	数学	高中

105	截半立方体——剪纸	数学	高中
106	三十二面体——描述	数学	高中
107	三十二面体——剪纸	数学	高中
108	小斜方二十面体——描述	数学	高中
109	小斜方二十面体——剪纸	数学	高中
110	菱方八面体	数学	高中
111	菱方八面体——剪纸	数学	高中
112	截半立方体——数学艺术模型	数学	高中
113	截角四面体——数学艺术模型	数学	高中
114	扭棱立方体——描述	数学	高中
115	扭棱立方体——剪纸	数学	高中
116	扭棱十二面体——描述	数学	高中
117	扭棱十二面体——剪纸	数学	高中
118	截角立方体——描述	数学	高中
119	截角立方体——剪纸	数学	高中
120	大斜方截半立方体——描述	数学	高中
121	大斜方截半立方体——剪纸	数学	高中
122	截角十二面体——描述	数学	高中
123	截角十二面体——剪纸	数学	高中
124	截角二十面体——描述	数学	高中
125	截角二十面体——剪纸	数学	高中
126	大斜方截二十面体——描述	数学	高中
127	大斜方截二十面体——剪纸	数学	高中
128	截顶八面体——描述	数学	高中
129	截顶八面体——剪纸	数学	高中
130	截角四面体——描述	数学	高中
131	截角四面体——剪纸	数学	高中
132	激光器	物理	高中
133	电磁波	物理	高中
134	放射类型	物理	高中
135	弱强相互作用	物理	高中
136	核电站	物理	高中
137	沸水反应堆	物理	高中
138	激光器	物理	高中
139	原子模型	物理	高中
140	卢瑟福实验	物理	高中

141	长度——米	物理	高中
142	平均速度测量	物理	高中
143	厄拉托斯忒测量地球周长的方法	物理	高中
144	在真空管中自由落体	物理	高中
145	国际千克原器（IPK）	物理	高中
146	匀速运动和非匀速运动	物理	高中
147	瞬时转速表	物理	高中
148	身体尺寸——维特鲁威人	物理	高中
149	两物体间的作用力和反作用力	物理	高中
150	加速系统中的气球	物理	高中
151	滑轮组	物理	高中
152	牛顿的摇篮	物理	高中
153	拔河——形成平行作用力	物理	高中
154	弹簧拉力表	物理	高中
155	拖船拉船	物理	高中
156	桌子上的书——摩擦	物理	高中
157	动能	物理	高中
158	势能	物理	高中
159	在真空管中自由落体	物理	高中
160	扭力扳手	物理	高中
161	一级和二级杠杆	物理	高中
162	并进运动与回转运动	物理	高中
163	走钢丝者——重心	物理	高中
164	天平	物理	高中
165	轮轴（起锚机）	物理	高中
166	质量的中心	物理	高中
167	两轮比赛	物理	高中
168	液体比重计	物理	高中
169	液体静压力	物理	高中
170	浮沉子	物理	高中
171	潜艇	物理	高中
172	水在管道里流动	物理	高中
173	静水压力（喷泉）	物理	高中
174	拦水闸门	物理	高中
175	液压千斤顶	物理	高中

176	转杯风速表	物理	高中
177	空盒气压表	物理	高中
178	鱼鳔	物理	高中
179	大气——压力和温度	物理	高中
180	倒杯常压实验	物理	高中
181	气旋的形成	物理	高中
182	热气球	物理	高中
183	汽车的空气阻力	物理	高中
184	托里拆利气压计	物理	高中
185	伽利略温度计	物理	高中
186	焦耳装置	物理	高中
187	热量计	物理	高中
188	酒精温度计	物理	高中
189	用冰热水	物理	高中
190	永动机	物理	高中
191	水银温度计	物理	高中
192	保温瓶	物理	高中
193	内部能量的变化	物理	高中
194	水油滴	物理	高中
195	沸水模拟	物理	高中
196	二冲程发动机	物理	高中
197	冰箱	物理	高中
198	蒸汽机	物理	高中
199	永动机	物理	高中
200	转子发动机	物理	高中
201	傅科摆	物理	高中
202	时间——摆钟	物理	高中
203	机械振子	物理	高中
204	留声机	物理	高中
205	人耳声传递	物理	高中
206	塞贝克的塞壬	物理	高中
207	声音传播	物理	高中
208	声纳	物理	高中
209	模拟电表	物理	高中
210	电阻	物理	高中
211	导体电阻率与温度的关系	物理	高中

212	并联电阻	物理	高中
213	保险丝	物理	高中
214	延长电缆	物理	高中
215	变阻器	物理	高中
216	电阻的串联	物理	高中
217	直流创造	物理	高中
218	灯泡的构造	物理	高中
219	电池	物理	高中
220	1.5V 电池的结构	物理	高中
221	锂电池	物理	高中
222	柠檬电池	物理	高中
223	电解	物理	高中
224	电路中的灯泡	物理	高中
225	加色混合	物理	高中
226	球面镜——反光面	物理	高中
227	双筒望远镜	物理	高中
228	三原色 (K)	物理	高中
229	聚光镜的折射	物理	高中
230	发散透镜的折射	物理	高中
231	折射——彩虹	物理	高中
232	海市蜃楼 (蜃景)	物理	高中
233	相机	物理	高中
234	伽利略望远镜	物理	高中
235	暗箱	物理	高中
236	开普勒望远镜 (折射)	物理	高中
237	显微镜	物理	高中
238	牛顿望远镜	物理	高中
239	反光镜——反光材料	物理	高中
240	凹透镜成像	物理	高中
241	凸透镜成像	物理	高中
242	光纤电缆	物理	高中
243	光纤电缆——细节	物理	高中
244	六分仪	物理	高中
245	本影与半影	物理	高中
246	X 射线生成	物理	高中
247	三相发电机	物理	高中

248	电动引擎——截面	物理	高中
249	发电机	物理	高中
250	变压器	物理	高中
251	氦原子的玻尔模型	化学	高中
252	氢原子的玻尔模型	化学	高中
253	氧原子的玻尔模型	化学	高中
254	氯分子共价键的形成	化学	高中
255	绿化氢分子共价键的形成	化学	高中
256	氮分子共价键的形成	化学	高中
257	氟分子共价键的形成	化学	高中
258	二氧化碳分子共价键的形成	化学	高中
259	氦原子的量子力学模型	化学	高中
260	氢原子的量子力学模型	化学	高中
261	水分子的极性	化学	高中
262	氯化钙离子键的形成	化学	高中
263	氢气的共价键形成	化学	高中
264	水的共价键形成	化学	高中
265	氧气的共价键形成	化学	高中
266	氯化钠离子键的形成	化学	高中
267	水分子氢键的形成	化学	高中
268	乙烷分子单键的电子密度分布	化学	高中
269	乙烯分子双键的电子密度分布	化学	高中
270	乙炔分子三键的电子密度分布	化学	高中
271	轨道杂化——sp	化学	高中
272	轨道杂化——sp ²	化学	高中
273	轨道杂化——sp ³	化学	高中
274	乙炔	化学	高中
275	苯	化学	高中
276	苯并芘	化学	高中
277	丁烷	化学	高中
278	丁烷-1, 3-二烯	化学	高中
279	环己烷——船式	化学	高中
280	环己烷——分椅式	化学	高中
281	乙烷	化学	高中
282	乙烯	化学	高中
283	异戊二烯	化学	高中

284	甲烷	化学	高中
285	萘	化学	高中
286	丙烷	化学	高中
287	苯乙烯	化学	高中
288	甲苯	化学	高中
289	苯胺	化学	高中
290	溴代叔丁烷	化学	高中
291	硝基苯	化学	高中
292	四氯化碳	化学	高中
293	聚四氟乙烯	化学	高中
294	三氯氟甲烷	化学	高中
295	三硝基甲苯	化学	高中
296	氯乙烯	化学	高中
297	丙酮	化学	高中
298	苯甲醛	化学	高中
299	叔丁醇	化学	高中
300	乙醛	化学	高中
301	乙醇	化学	高中
302	乙醚	化学	高中
303	乙二醇	化学	高中
304	苯酚	化学	高中
305	丙三醇	化学	高中
306	甲醛	化学	高中
307	木醇	化学	高中
308	醋酸酐	化学	高中
309	丙氨酸	化学	高中
310	L-谷氨酸钠	化学	高中
311	乙酰水杨酸	化学	高中
312	甘氨酸	化学	高中
313	苯甲酸	化学	高中
314	柠檬酸	化学	高中
315	丁酸	化学	高中
316	乳酸	化学	高中
317	甲酸	化学	高中
318	醋酸	化学	高中
319	油酸	化学	高中

320	棕榈酸	化学	高中
321	草酸	化学	高中
322	硬脂酸	化学	高中
323	尿素	化学	高中
324	内消旋形态	化学	高中
325	乙烷的重叠构象与交错构象	化学	高中
326	顺/反式异构	化学	高中
327	亲核取代类型 2 (序列 2)	化学	高中
328	D-果糖	化学	高中
329	D-葡萄糖	化学	高中
330	D-核糖	化学	高中
331	乳糖	化学	高中
332	麦芽糖	化学	高中
333	蔗糖	化学	高中
334	烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸	化学	高中
335	二磷酸腺苷	化学	高中
336	三磷酸腺苷	化学	高中
337	互补原理碱基 A=T 对脱氧核糖核酸	化学	高中
338	互补原理碱基 A=U 对核糖核酸	化学	高中
339	互补原理碱基 C=G 对脱氧核糖核酸	化学	高中
340	互补原理碱基 C=G 对核糖核酸	化学	高中
341	核苷与核苷酸	化学	高中
342	脱氧核糖核酸	化学	高中
343	磷酸二酯键与核酸	化学	高中
344	核糖核酸	化学	高中
345	维生素 A ₁	化学	高中
346	维生素 B ₁	化学	高中
347	维生素 C	化学	高中
348	维生素 D ₂	化学	高中
349	腺嘌呤	化学	高中
350	胞嘧啶	化学	高中
351	鸟嘌呤	化学	高中
352	嘌呤	化学	高中
353	嘧啶	化学	高中
354	胸腺嘧啶	化学	高中

355	尿嘧啶	化学	高中
356	呼吸道的下部	生物	高中
357	喉	生物	高中
358	呼吸道的上部——截面	生物	高中
359	肺泡囊	生物	高中
360	女性内分泌系统	生物	高中
361	男性内分泌系统	生物	高中
362	垂体（脑下垂体）	生物	高中
363	腺体（肾上腺）	生物	高中
364	胰腺	生物	高中
365	甲状腺	生物	高中
366	皮肤	生物	高中
367	皮肤——图片	生物	高中
368	指甲——纵切图	生物	高中
369	皮肤——横截面	生物	高中
370	倒刺——缩放	生物	高中
371	虹毛囊——横截面	生物	高中
372	虹毛囊——图片	生物	高中
373	手指甲——缩放	生物	高中
374	头发——缩放	生物	高中
375	胸腺	生物	高中
376	淋巴系统	生物	高中
377	淋巴结（腺）——横截面	生物	高中
378	脾	生物	高中
379	神经的部分	生物	高中
380	脊神经	生物	高中
381	大脑	生物	高中
382	颅神经	生物	高中
383	大脑——中央截面	生物	高中
384	大脑——冠状面	生物	高中
385	神经元（神经细胞）	生物	高中
386	神经系统	生物	高中
387	脊髓	生物	高中
388	脊髓——横截面	生物	高中
389	突触（连接）	生物	高中
390	解剖——动画	生物	高中

391	人体解剖学基础	生物	高中
392	隔膜	生物	高中
393	踝关节	生物	高中
394	膝关节	生物	高中
395	髋关节	生物	高中
396	肘关节	生物	高中
397	关节——纵截面	生物	高中
398	肩盂肱骨关节（肩关节）	生物	高中
399	人体器官	生物	高中
400	白细胞（白血细胞）	生物	高中
401	红细胞（红血细胞）	生物	高中
402	血管壁	生物	高中
403	血小板（血小扳）	生物	高中
404	血液循环	生物	高中
405	毛细血管网	生物	高中
406	心脏——横截面	生物	高中
407	血液——缩放	生物	高中
408	红细胞沉降率——视频	生物	高中
409	心脏	生物	高中
410	动脉——解剖	生物	高中
411	静脉——解剖	生物	高中
412	下肢骨骼	生物	高中
413	颅骨（头骨）	生物	高中
414	上肢骨骼	生物	高中
415	脊柱（脊椎）与胸廓	生物	高中
416	男性骨盆	生物	高中
417	腰椎	生物	高中
418	枢椎	生物	高中
419	胸椎	生物	高中
420	颈椎骨	生物	高中
421	脊柱（脊椎）	生物	高中
422	骨骼——横截面	生物	高中
423	股骨——大腿骨（横截面）	生物	高中
424	骨骼 1——缩放	生物	高中
425	骨骼 2——缩放	生物	高中
426	骨骼	生物	高中

427	骨折的类型	生物	高中
428	男性骨盆和女性骨盆	生物	高中
429	女性骨盆	生物	高中
430	囊胚	生物	高中
431	子宫和卵巢	生物	高中
432	胚胎	生物	高中
433	胎儿（在子宫内）	生物	高中
434	精子——横截面	生物	高中
435	脱氧核糖核酸	生物	高中
436	卵子和精子	生物	高中
437	人类爱滋病毒	生物	高中
438	味蕾	生物	高中
439	呼吸道的上部——截面	生物	高中
440	眼球——横截面	生物	高中
441	耳朵——横截面	生物	高中
442	泪器	生物	高中
443	骨骼肌的结构	生物	高中
444	肌肉系统	生物	高中
445	肌肉——图库	生物	高中
446	下肢肌肉	生物	高中
447	上肢肌肉	生物	高中
448	牙齿类型	生物	高中
449	牙齿类型	生物	高中
450	牙齿——缩放 1	生物	高中
451	牙齿——缩放 2	生物	高中
452	牙齿——缩放 3	生物	高中
453	肝脏和胰腺	生物	高中
454	胃——横截面	生物	高中
455	牙齿——横截面	生物	高中
456	门牙——缩放	生物	高中
457	牙齿——缩放	生物	高中
458	胰腺——横截面	生物	高中
459	唾腺	生物	高中
460	肝脏的结构	生物	高中
461	绒毛解剖	生物	高中
462	消化系统	生物	高中

463	胃	生物	高中
464	牙齿——图片	生物	高中
465	肾脏——横截面	生物	高中
466	肾元	生物	高中
467	泌尿系统	生物	高中
468	减数分裂	生物	高中
469	有丝分裂	生物	高中
470	染色体	生物	高中
471	体细胞	生物	高中
472	细菌	生物	高中
473	细菌细胞壁	生物	高中
474	蓝藻	生物	高中
475	杆菌	生物	高中
476	球菌	生物	高中
477	其他类型的细菌	生物	高中
478	光合作用——叶	生物	高中
479	光合作用——树	生物	高中
480	树——科林斯变焦	生物	高中
481	叶绿体	生物	高中
482	D-果糖	生物	高中
483	D-葡萄糖	生物	高中
484	D-核糖	生物	高中
485	乳糖	生物	高中
486	麦芽糖	生物	高中
487	蔗糖	生物	高中
488	烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸	生物	高中
489	二磷酸腺苷	生物	高中
490	三磷酸腺苷	生物	高中
491	互补原理碱基 A=T 对脱氧核糖核酸	生物	高中
492	互补原理碱基 A=U 对核糖核酸	生物	高中
493	互补原理碱基 C=G 对脱氧核糖核酸	生物	高中
494	互补原理碱基 C=G 对核糖核酸	生物	高中
495	核苷与核苷酸	生物	高中
496	脱氧核糖核酸	生物	高中
497	磷酸二酯键与核酸	生物	高中

498	核糖核酸	生物	高中
499	维生素 A ₁	生物	高中
500	维生素 B ₁	生物	高中
501	维生素 C	生物	高中
502	维生素 D ₂	生物	高中
503	腺嘌呤	生物	高中
504	胞嘧啶	生物	高中
505	鸟嘌呤	生物	高中
506	嘌呤	生物	高中
507	嘧啶	生物	高中
508	胸腺嘧啶	生物	高中
509	尿嘧啶	生物	高中
510	离散（建设性）边界	地理	高中
511	不活动大陆边缘	地理	高中
512	板块聚合（破坏）边界	地理	高中
513	成层火山（复合火山）	地理	高中
514	火山活动	地理	高中
515	断层	地理	高中
516	自流井	地理	高中
517	大气	地理	高中
518	冰川	地理	高中
519	接触泉	地理	高中
520	重力泉	地理	高中
521	溢流泉	地理	高中
522	油贮	地理	高中
523	土层	地理	高中
524	土壤类型	地理	高中
525	河流类型	地理	高中
526	珊瑚环礁的形成	地理	高中
527	岩石循环	地理	高中
528	水循环	地理	高中
529	星系	地理	高中
530	恒星的大小	地理	高中
531	类日恒星的演化	地理	高中
532	冥王星	地理	高中
533	GPS 卫星	地理	高中

534	国际空间站 (ISS)	地理	高中
535	哈勃太空望远镜	地理	高中
536	太阳系	地理	高中
537	太阳	地理	高中
538	水星	地理	高中
539	金星	地理	高中
540	地球	地理	高中
541	日食和月食	地理	高中
542	月球	地理	高中
543	月相——图库	地理	高中
544	月相	地理	高中
545	火星	地理	高中
546	火星登陆器 1 和 2	地理	高中
547	木星	地理	高中
548	先锋空间探测器 10 和 11	地理	高中
549	土星	地理	高中
550	惠更斯号太空船	地理	高中
551	土卫六	地理	高中
552	土星的卫星——图册	地理	高中
553	土星——图册	地理	高中
554	土卫四	地理	高中
555	土卫二	地理	高中
556	土卫五	地理	高中
557	天王星	地理	高中
558	航海者 1 和 2	地理	高中
559	海王星	地理	高中
560	黎明空间探测器	地理	高中
561	流感病毒粒子	理科	拓展
562	新型冠状病毒	理科	拓展
563	草履虫	理科	拓展
564	眼虫	理科	拓展
565	襟鞭虫类	理科	拓展
566	海绵	理科	拓展
567	Coral-Zoom	理科	拓展
568	九头蛇——外部解剖	理科	拓展
569	九头蛇——内部解剖	理科	拓展

570	九头蛇——运动	理科	拓展
571	九头蛇——壁解剖	理科	拓展
572	水母	理科	拓展
573	水母——生命周期	理科	拓展
574	真涡虫	理科	拓展
575	绦虫类	理科	拓展
576	常见的肝吸虫	理科	拓展
577	普通肝吸虫——生命周期	理科	拓展
578	轮虫	理科	拓展
579	线虫	理科	拓展
580	蛔虫	理科	拓展
581	蛔虫——生命周期	理科	拓展
582	蜗牛	理科	拓展
583	海蛤——变焦	理科	拓展
584	天鹅贻贝	理科	拓展
585	章鱼的眼睛	理科	拓展
586	墨鱼	理科	拓展
587	蚯蚓——解剖学	理科	拓展
588	蚯蚓	理科	拓展
589	羽毛掸帚虫	理科	拓展
590	步类动物	理科	拓展
591	黑脉金斑蝶	理科	拓展
592	鹿飞——缩放	理科	拓展
593	寨卡病毒的结构和复制	理科	拓展
594	薯虫	理科	拓展
595	巨型水螅	理科	拓展
596	服装蛾	理科	拓展
597	鹤顶粉蝶	理科	拓展
598	限幅器	理科	拓展
599	小龟甲	理科	拓展
600	双翅目（苍蝇）——画廊	理科	拓展
601	红木蚁	理科	拓展
602	犀牛甲虫	理科	拓展
603	犀牛甲虫——解剖学	理科	拓展
604	红尾碧螭	理科	拓展
605	蠼螋	理科	拓展

606	刺鬼棍虫	理科	拓展
607	蓝色的小贩	理科	拓展
608	矢量传递周期	理科	拓展
609	大理石石蟹	理科	拓展
610	千足虫	理科	拓展
611	红垫海星	理科	拓展
612	红垫海星——解剖学	理科	拓展
613	海鞘类	理科	拓展
614	七鳃鳗	理科	拓展
615	地中海的雷	理科	拓展
616	鲟鱼	理科	拓展
617	鲤鱼	理科	拓展
618	鲭鱼	理科	拓展
619	条纹鲱鱼	理科	拓展
620	狮子鱼	理科	拓展
621	鲾鱼	理科	拓展
622	虹鳟鱼	理科	拓展
623	虹鳟鱼——生命周期	理科	拓展
624	梭子鱼	理科	拓展
625	六须鲈鳢鱼	理科	拓展
626	火蜥蜴——解剖学	理科	拓展
627	火蜥蜴	理科	拓展
628	豹变色龙	理科	拓展
629	冠毛犬壁虎	理科	拓展
630	绿海龟孵化	理科	拓展
631	绿海龟	理科	拓展
632	亚达乌龟	理科	拓展
633	红耳龟	理科	拓展
634	红耳龟——解剖	理科	拓展
635	蓝黄金刚鹦鹉	理科	拓展
636	白鹳	理科	拓展
637	鸽子	理科	拓展
638	欧亚牛膝	理科	拓展
639	阔嘴蜂鸟	理科	拓展
640	翠鸟	理科	拓展
641	秃鹰	理科	拓展

642	秃鹰——动画	理科	拓展
643	大白鸕鹚	理科	拓展
644	大冠毛	理科	拓展
645	鸵鸟	理科	拓展
646	游隼	理科	拓展
647	雪鸮	理科	拓展
648	垂秃秃鹰	理科	拓展
649	帝企鹅	理科	拓展
650	谷仓燕子	理科	拓展
651	棕色大鼠——解剖学	理科	拓展
652	黑斑羚	理科	拓展
653	红袋鼠	理科	拓展
654	欧鼯鼠	理科	拓展
655	白犀牛	理科	拓展
656	白犀牛——小牛	理科	拓展
657	九带犰狳	理科	拓展
658	褐鼠	理科	拓展
659	鸭嘴兽	理科	拓展
660	欧亚猞猁	理科	拓展
661	座头鲸	理科	拓展
662	雄蕨	理科	拓展
663	雄性蕨类——画廊	理科	拓展
664	雄性蕨类——缩放	理科	拓展
665	大马尾——缩放	理科	拓展
666	苏格兰松	理科	拓展
667	苏格兰松——树桩	理科	拓展
668	苏格兰松——砍断树干	理科	拓展
669	苏格兰松——雄松果	理科	拓展
670	苏格兰松树——雌球果	理科	拓展
671	挪威云杉	理科	拓展
672	挪威云杉锥	理科	拓展
673	挪威云杉锥画廊	理科	拓展
674	枣椰树	理科	拓展
675	大麦	理科	拓展
676	野生水仙花——变焦	理科	拓展
677	燕麦	理科	拓展

678	燕麦——画廊	理科	拓展
679	燕麦——小穗	理科	拓展
680	燕麦——缩放	理科	拓展
681	番红花——画廊	理科	拓展
682	凤仙花	理科	拓展
683	乌头——缩放	理科	拓展
684	非洲菊——放大	理科	拓展
685	白苜蓿	理科	拓展
686	白苜蓿画廊	理科	拓展
687	白色苜蓿花	理科	拓展
688	芥菜籽——缩放	理科	拓展
689	丁香——变焦	理科	拓展
690	海葵素	理科	拓展
691	豆蔻种子——缩放	理科	拓展
692	香菜种子——缩放	理科	拓展
693	牛眼雏菊	理科	拓展
694	牛眼菊瓣花	理科	拓展
695	牛眼雏菊画廊	理科	拓展
696	牛眼雏菊花序	理科	拓展
697	牛眼雏菊——变焦	理科	拓展
698	黑胡椒种子——变焦	理科	拓展
699	草地毛茛	理科	拓展
700	草地金凤花画廊	理科	拓展
701	草地金凤花	理科	拓展
702	鸟瞰极速鸟	理科	拓展
703	鸟瞰斯比德韦尔画廊	理科	拓展
704	白头翁——花	理科	拓展
705	鸟瞰图——变焦	理科	拓展
706	木海葵	理科	拓展
707	木银莲花画廊	理科	拓展
708	木海葵——花	理科	拓展
709	桃核——缩放	理科	拓展
710	欧洲山毛榉	理科	拓展
711	英国橡木（栎）	理科	拓展
712	英国橡树画廊	理科	拓展
713	英国橡树——橡子	理科	拓展

714	鹅耳枥	理科	拓展
715	欧洲梨	理科	拓展
716	欧洲梨——果实	理科	拓展
717	小叶石灰	理科	拓展
718	小叶石灰花序	理科	拓展
719	小叶酸橙——多果	理科	拓展
720	榛子	理科	拓展
721	榛子——画廊	理科	拓展
722	榛子——缩放	理科	拓展
723	杏黄色的石头——变焦	理科	拓展
724	黑桤木	理科	拓展
725	甜胡椒——放大	理科	拓展
726	月桂叶（底部）——缩放	理科	拓展
727	月桂叶（顶部）——缩放	理科	拓展
728	核桃种子——缩放	理科	拓展
729	核桃壳——缩放	理科	拓展
730	毛帽苔藓（聚毛膜）——缩放	理科	拓展
731	毛帽苔藓（聚毛膜）——缩放 1	理科	拓展
732	毛帽苔藓（聚毛膜）——缩放 2	理科	拓展
733	毛帽苔藓（聚毛膜）——缩放 3	理科	拓展
734	毛盖苔藓胶囊	理科	拓展
735	毛帽藓	理科	拓展
736	黑曲霉	理科	拓展
737	黑曲霉——变焦	理科	拓展
738	栓菌属多色的——缩放	理科	拓展
739	栓菌属多色的——下缩放	理科	拓展
740	石蕊——缩放	理科	拓展
741	美味牛肝菌	理科	拓展
742	地衣——放大	理科	拓展
743	苍蝇木耳（白毒伞）	理科	拓展
744	毛霉菌属	理科	拓展
745	毛霉菌——缩放	理科	拓展
746	苹果焦上的棕色腐肉	理科	拓展
747	番茄——南方枯萎病	理科	拓展
748	微光藻——缩放	理科	拓展
749	菊石	理科	拓展

750	菊石——解剖学	理科	拓展
751	双脊龙	理科	拓展
752	海百合纲	理科	拓展
753	水龙兽	理科	拓展
754	幻龙属	理科	拓展
755	楯齿龙属	理科	拓展
756	多孔动物门	理科	拓展
757	迅猛鳄	理科	拓展
758	原颚龟	理科	拓展
759	契干叶/薄果穗属癌肿木	理科	拓展
760	新芦木属	理科	拓展
761	楔银杏	理科	拓展
762	南洋杉	理科	拓展
763	带羊齿	理科	拓展
764	茨康诺司基叶属——树枝	理科	拓展
765	拟丹尼蕨属	理科	拓展
766	盾籽属/鳞羊齿属——树	理科	拓展
767	盾籽属	理科	拓展
768	肋木	理科	拓展
769	裂鞘叶属	理科	拓展
770	异叶南洋杉	理科	拓展
771	光电二极管	理科	拓展
772	P-N 结	理科	拓展
773	P-N 结——正向偏置	理科	拓展
774	P-N 结——反向偏置	理科	拓展
775	杂质半导体	理科	拓展
776	六方锥	理科	拓展
777	正方柱	理科	拓展
778	斜方双锥	理科	拓展
779	平行六面体	理科	拓展
780	三方双锥	理科	拓展
781	胆矾——剪纸	理科	拓展
782	水氯硼钙石——剪纸	理科	拓展
783	三斜单面类对称示例——剪纸	理科	拓展
784	三斜双面类对称示例——剪纸	理科	拓展
785	三斜晶系	理科	拓展

786	辉石——剪纸	理科	拓展
787	透辉石——剪纸	理科	拓展
788	石膏——剪纸	理科	拓展
789	单斜晶系	理科	拓展
790	单斜柱体类对称示例——剪纸	理科	拓展
791	霏石——剪纸	理科	拓展
792	重晶石——剪纸	理科	拓展
793	泻盐——剪纸	理科	拓展
794	斜晶系	理科	拓展
795	硫磺——剪纸	理科	拓展
796	鱼眼石——剪纸	理科	拓展
797	四方晶系	理科	拓展
798	锆石——剪纸	理科	拓展
799	方解石——剪纸	理科	拓展
800	刚玉——剪纸	理科	拓展
801	赤铁矿——剪纸	理科	拓展
802	石英——剪纸	理科	拓展
803	三方晶系	理科	拓展
804	磷灰石——剪纸	理科	拓展
805	绿柱石——剪纸	理科	拓展
806	六方晶系	理科	拓展
807	钙铁榴石——剪纸	理科	拓展
808	立方（等轴）晶系	理科	拓展
809	萤石——剪纸	理科	拓展
810	黄铁矿——剪纸	理科	拓展
811	钻石（晶体）	理科	拓展
812	石墨（晶体）	理科	拓展
813	石盐（晶体）	理科	拓展
814	金（晶体）	理科	拓展
815	硫磺	理科	拓展
816	辰砂——缩放	理科	拓展
817	方铅矿	理科	拓展
818	黄铁矿	理科	拓展
819	闪锌矿	理科	拓展
820	玛瑙 1	理科	拓展
821	玛瑙 2	理科	拓展

822	赤铁矿	理科	拓展
823	晶质铀矿	理科	拓展
824	紫水晶	理科	拓展
825	石英 1	理科	拓展
826	石英 2	理科	拓展
827	石英 3	理科	拓展
828	石英 4	理科	拓展
829	蛋白石——缩放	理科	拓展
830	萤石	理科	拓展
831	石盐	理科	拓展
832	石膏	理科	拓展
833	石膏——缩放	理科	拓展
834	霏石 1	理科	拓展
835	霏石 2	理科	拓展
836	石青	理科	拓展
837	方解石	理科	拓展
838	孔雀石	理科	拓展
839	磷灰石	理科	拓展
840	磷灰石——缩放	理科	拓展
841	银星石	理科	拓展
842	石榴石	理科	拓展
843	石榴石——缩放	理科	拓展
844	石榴石——缩放 2	理科	拓展
845	锂云母	理科	拓展
846	透闪石	理科	拓展
847	电气石	理科	拓展
848	千枚岩中的铁铝榴石	理科	拓展
849	花岗岩	理科	拓展
850	花岗岩长岩和捕虏体	理科	拓展
851	花岗岩长岩	理科	拓展
852	流纹岩	理科	拓展
853	直角石属石灰岩	理科	拓展
854	长石砂岩	理科	拓展
855	粉砂岩	理科	拓展
856	砾岩 1	理科	拓展
857	砾岩 2	理科	拓展

858	砾岩——缩放	理科	拓展
859	砂岩	理科	拓展
860	角闪岩	理科	拓展
861	副片麻盐和钙硅酸盐片麻盐 1	理科	拓展
862	副片麻盐和钙硅酸盐片麻盐 2	理科	拓展
863	石英岩	理科	拓展
864	千枚岩	理科	拓展
865	大理石	理科	拓展
866	正片麻岩	理科	拓展
867	橄榄石、蛇纹岩	理科	拓展
868	云母片岩	理科	拓展
869	正片麻岩——缩放	理科	拓展
870	开普勒第二定律——模拟	理科	拓展
871	彗星 67P/丘留莫瓦-格拉西梅	理科	拓展
872	食双星——大陵五	理科	拓展
873	谷神星	理科	拓展
874	爱神星	理科	拓展