

Содержание

ВЕСНА 9

Чего только не может вода 10

1. Движущиеся чернила 2. Твёрдое, жидкое, газообразное 3. Исчезновение воды 4. Сушилка для белья 5. И всё это – вода? 6. Большая путаница 7. Тёплое течение 8. Ментальное испарение 9. Загадка плотности 10. Водяной клей 11. Плавающий лёд 12. Водяная горка 13. Сухая вода 14. Невидимая плёнка 15. Восходящая вода 16. Танец сахара 17. Исчезновение в воде 18. Полное насыщение 19. Горячее разделение 20. Не растворяется 21. Разделение смесей и растворов 22. Белая смесь

Времена года, свет и тьма 23

23. Солнечное тепло 24. Солнечная энергия 25. Волнистая вода 26. Подъёмная дорога в горах и долинах 27. Свет и тень 28. Аппарат для просвечивания яиц 29. Цветная кожа 30. Отражённый свет 31. Пойманная солнечная энергия 32. Пятна света 33. Наклонное положение греет хуже 34. Знаешь ли ты, как много звёздочек на небе ... 35. Солнечные часы 36. Планета Земля, неподвижная звезда Солнце 37. Апельсин «Четыре времени года» 38. Температура в теплицах 39. Таяние снега 40. Здоровая атмосфера 41. Смещённый маятник

Краски, изображения, радуга 34

42. Видеть при свете и в темноте 43. Глаза в темноте 44. Если смотреть на свет 45. Краски света 46. Радуга 47. Синева неба 48. Цветной волчок 49. «Среда красного света» 50. Расщеплённый фломастер 51. Определи цвет! 52. Зеркало в темноте 53. Пропавшее зеркальное отражение 54. Зажигательное стекло 55. Повар-отражатель 56. Вода-лупа 57. Водяная суперлинза 58. Лунатик 59. Перевернутый мир 60. Зеркальная ложка 61. Видящий стакан 62. Стекланный глаз

Прорастание, рост, цветение 47

63. Всё такое зелёное кругом ... 64. Роскошь тюльпанов 65. Цветок нарцисса 66. Сорванные серёжки 67. Изюминка, испытывающая жажду 68. Пчёлы за работой 69. Прыгающие горошины 70. Взрывоопасно! 71. Скрытый проросток 72. Один, два — или три? 73. Гонка побегов 74. Гигантские ростки 75. Укусная плёнка 76. Тормоз прорастания 77. Яйцо, пустившее корни 78. Хорошая ориентация 79. Ночная смена 80. Фабрика кислорода 81. Полосатые листья 82. Свидетельство кислорода 83. Бесцветная трава 84. Зелёное, зеленее, самое зелёное 85. Движение воды и соли 86. Смазано 87. Клетка лука – помогает плакать 88. Потеющие листья? 89. Сауна для листьев 90. Солёный картофель 91. Средство, отнимающее силы

Инерция, покой и движение 66

92. Равновесие! 93. Автомобиль с монетным приводом 94. Прочный мост 95. Волшебная коробка 96. Самая прочная в мире яичная скорлупа 97. Ленивая монета 98. Монетная гора 99. Танец яиц 100. Взлётно-посадочная полоса 101. Сплошные зубья 102. Книга на роликах 103. Криво завернуто 104. В свободном падении 105. Дуэль качения 106. Прыгающий мяч 107. Песочный мяч 108. Открывалка 109. Монетный бильярд 110. Высокий подъём! 111. Система блоков 112. Твой ход! 113. Русские горки для шарика 114. Карусель из вёдер 115. Игра в чайной чашке

Тепло, жара, охлаждение 80

116. Тяжеловесный воздушный шарик 117. Танцующие капли 118. Бутылка, заполненная воздухом 119. Воздух килограммами 120. Где жмёт ботинок? 121. Внимание. Готово. Надувай! 122. Дух шарика в бутылке 123. Безвоздушное пространство? 124. Сжатый воздух 125. Сильный воздух 126. Энергичная банка с вареньем 127. Страшная жажда и бутылочный обман 128. Всасывание или сжатие 129. Распылитель воды в бутылке 130. Парящее яйцо 131. Волшебная бумага 132. Дуть сквозь бутылку? 133. Барометр-бутылка 134. Стремительный воздушный шар 135. Воздушный шар — ракета 136. Обогреватель для рук 137. Рукотворное тепло! 138. Соревнование по варке яиц 139. Ощущение тепла 140. Быстрый нагрев 141. Волшебный шар 142. Подводный вулкан 143. Джин в бутылке 144. Твой собственный термометр 145. Фокус с бананом 146. Эластичное яйцо 147. Танцующая кобра 148. Зима летом? 149. Быстрое охлаждение

Ветер и погода, гром и молния 100

150. Соревнование аккумуляторов тепла 151. К взлёту готов 152. Воздушные фронты 153. Кто быстрее «простудится»? 154. Мутная чашка 155. Унесённые ветром 156. Ветромер без сучьев 157. Дождемер 158. Измерение тепла 159. Парящий мячик для настольного тенниса 160. Вот это да! 161. Сверкает молния 162. Самый «обычный» град 163. Шум и грохот 164. Мини-торнадо 165. Ещё один торнадо 166. В водовороте 167. Каменная праща 168. Ловушка для дыма 169. Эль-Ниньо 170. Сосновая шишка — синоптик

Ползающие, бегающие и летающие животные 117

171. Фруктопад 172. Падение на землю 173. Спасатель мух 174. Сравнение бабочек 175. Привлекательно! 176. Жилище для шмелей 177. Муравьиная дорога 178. Дом для гусениц 179. Комариный пляж 180. Обитатели камней 181. Кто где тусуется? 182. Кто это там скребётся? 183. Фруктовая ловушка для мух

ОСЕНЬ 129

Листья, фрукты, ароматы трав 130

184. Коллекция «Летающие листья» 185. Фруктовая загадка 186. Король шишек
187. Обычный порошок, вызывающий зуд 188. Вкуснота! 189. Бороды из корней
190. Молодые побеги 191. Картофельный лабиринт 192. Люлька из морковки 193. Лимонная плесень 194. Быстрое размножение! 195. «Пушистое» яблоко 196. Аттестат зрелости 197. Травяные духи 198. Волнующий аромат 199. Зажми нос!

Маленькая кухонная химия 140

200. Карамельки 201. «Тост за тостер»! 202. Самодельный крупнокристаллический сахар 203. Горящий сахар 204. Сладкий хлеб 205. Синяя мука 206. Дрожжевое тесто и воздушный шарик 207. Тайнопись из муки 208. Чернила привидений 209. Какой шарик полетит? 210. Не ржавеет! 211. Твоя собственная соляная продукция 212. Масляная вода 213. Дело вкуса 214. Где соль? 215. Аристократическая бледность 216. Обуглилось! 217. Зелёное молоко? 218. Индийские пряности 219. Игры с водой 220. Магический шар 221. Суперлимонад 222. «Надкуси кислое яблоко» 223. Средство для чистки денег 224. Лак для ногтей 225. Прозрачное резиновое яйцо 226. Яйцо-батик 227. Творог моментального приготовления 228. Вот это творог! 229. Испытание на твёрдость 230. Кораблекрушение из-за мыла 231. Заколдованная нитка 232. Качественная чистка 233. Суперщёлочь для мыльных пузырей

Земля, лёд и игра с водой 162

234. Мантия Земли 235. Землетрясение 236. Самодельная земля 237. Извержение вулкана 238. Сборщик камней 239. Проект «Земля» 240. Вот это ил! 241. Выветривание 242. Воздух в почве 243. Насквозь промокло 244. Газированные камни 245. Водяной тормоз 246. Вода в пустыне? 247. Водопад 248. Суперфонтан 249. Лодки из алюминия 250. Спасательный остров 251. Масло «на льду» 252. Тонущие шарики 253. Перегруженная лодка 254. Двухэтажный гараж 255. Магическое яйцо

Электричество и магнетизм 177

256. Прыгающий воздушный рис 257. Магическая расчёска 258. Действительно притягательно 259. Отделение соли от перца 260. Отклонилось! 261. Сбор булавок 262. Подводный магнит 263. Скрытые силы 264. Невесомость! 265. Магнитная булавка 266. Половина магнитной силы 267. Размагничивание 268. Цепная реакция 269. Электричество и магнит 270. Электрическая цепь 271. Выключатель освещения 272. Лимонная батарейка 273. Картофельная электроэнергия 274. Уксусная батарейка 275. Тёплый ток 276. Нить накала 277. Параллельное освещение 278. Разделённая сила света 279. Проводник или не проводник? 280. Солёная электрическая вода 281. Застраховано!

ЗИМА 193

Волшебство холода, льда и снега 194

282. Тепло или холодно? 283. Тёплая упаковка 284. Термос 285. Холодоанестезия
286. Точка росы 287. Потайное зеркало 288. Образование облаков 289. Вьюга
290. Ледяной ком 291. Мини-иглу (снежная хижина) 292. Деформация под действи-
ем льда 293. Расширение 294. Сила взрыва 295. Ледяная гора 296. Фокус с куби-
ком льда 297. Солёный лёд 298. Соляной раствор 299. Мороженое без холодильника
300. Соль против гололёда 301. Снежный цемент 302. Ледник 303. Ледяной подарок
304. Следы от коньков

Шорохи, шум, музыка и звуки 208

305. Часы с маятником 306. Видимые звуковые волны 307. Вибрирующая пружина
308. Прыгающие зёрна 309. Крик привидения 310. Музыка воды 311. Высокие
и низкие звуки 312. Музыка миски 313. Шар-усилитель 314. Громкий будильник
315. Резиновая гитара 316. Звонящий стол 317. Слуховой аппарат 318. Банджо
319. Любимый компакт-диск 320. Баночный телефон 321. Мини-гитара

Огонь, тепло, сияние 220

322. Тепло из ничего 323. Древесный уголь 324. Горящая спичка 325. Отпечатки
пальцев 326. Фокус со свечой 327. Профессиональный детектив 328. Копоть свечи
329. Следы воска 330. Плавающая свеча 331. Жар свечи 332. Притяжение
333. Огнетушитель 334. Воронка и свеча 335. Дым от свечи

Трюк или математика? 229

336. Магический квадрат 337. Предсказание чисел 338. Угадай день рождения
339. Быстрый счёт 340. Игра в числа 341. Разгадывание чисел 342. 100 выигрывает
343. Любимое число 344. Угадай число 345. Прерывание цепочки 346. В какой руке?
347. Почувствуй! 348. Проба сил 349. Трюк с каплями 350. Прокалывание шарика

Эксперименты и подарки 237

351. Мраморная бумага 352. Старая бумага 353. Суперсейсмограф 354. Электроскоп
355. Калейдоскоп 356. Резиновые весы 357. Магический светящийся луч 358. Диа-
проектор 359. Камера-обскура (безобъективная камера) 360. Перископ 361. Самодель-
ный фонарик 362. Выбери меня! 363. Игра в рыбную ловлю 364. Слайд-шоу без фото-
графий 365. Звуки алюминия