

В н о м е р е :

Н. ЭЙСМОНТ, канд. физ.-мат. наук, А. ЛЕД-КОВ — Астероиды — источники опасности и объекты исследований	2
Бюро иностранной научно-технической информации	14
П. ЕЛИЗАРЬЕВ — Оптогенетика: самые светлые мысли	18
Кунсткамера	23, 39, 62
Т. ЗИМИНА — Суперкомпьютеры — в массы!	24
О чём пишут научно-популярные журналы мира	26
Ю. ПРОКОПЕНКО, докт. мед. наук — Отравление длиною в жизнь	30
Ответы на наивные, рассудительные, каверзные и всякие другие «почему»	34
Ю. ВОЛКОВА, канд. мед. наук — Почему ребёнок плохо учится?	35
В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук, С. МАРЦЕВИЧ, докт. мед. наук — Пыль: сердечный отклик	36
От нанотехнологий — к наноиндустрии (материал подготовила Т. Врацкая)	40
Наука и жизнь в начале XX века	44
Г. ИОФФЕ, докт. ист. наук — Она могла стать русской государыней	45
Д. СЕРГЕЕВА — Почему у нас пять пальцев?	49
Бюро научно-технической информации	52
С. ЛЕМ — Кошмары футуролога	54
Е. КОНСТАНТИНОВ — Мы едем, едем, едем (Заметки о путешествиях с собакой)	64
Е. СВЕТАЛОВА — Как правильно вывозить собаку за границу	68
Ю. ЕФРЕМОВА — Если собаку укачивает	70
Т. ЗИМИНА — Металл в сверхтяжёлых условиях	72
Н. ВАНХАНЕН — Над бездной адскою блуждая	74

«УМА ПАЛАТА»

Познавательльно-развивающий раздел для школьников

Ю. ФРОЛОВ — Почему рыбы не тонут? (81). Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о Джеймсе Максвелле и его ручном демоне (84). А. ПАСТУХОВА — Третий должен уйти! (91). Д. МОХОВ — Батарейка из лимонов (92). Е. КОНСТАНТИНОВ — Пластилиновая ворона, полиморфусный кот и компания (94).

И. КОГАН — История в арифметике	1
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Пламенеет густо-багровый спелый плод хурмы... ..	1
Д. ЖУКОВ, докт. биол. наук — О пользе харассмента	1
В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий	1
И. ВЕРЕСНЕВ — Дом на комариной пустоши (фантастический рассказ)	1
Новые книги	1
Ю. ФРОЛОВ — Дело о рыбаке и рыбке	1
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Магнус Карлсен удержал корону	1
Маленькие хитрости	1
И. РЕЙФ — Иск (Почти рождественская история)	1
Ответы и решения	1
Оливковая луна (лингвистическая задача)	1
Кроссворд с фрагментами	1
Е. ГИК, канд. техн. наук — Футбол без футбола	1
Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Национальная идея: как это делают в Шотландии. Рождественский репортаж корреспондента журнала «Наука и жизнь»	1

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — В американском проекте по перемещению астероида (Asteroid Redirect Mission) предполагается при помощи беспилотного космического аппарата доставить астероид на орбиту, подобную лунной, поближе к Земле. Затем отправить к нему пилотируемый корабль, пристыковать его к астероиду и высадить на поверхность астронавтов-исследователей. Астронавты изучат астероид, возьмут образцы его пород и через несколько дней доставят их на Землю. Рисунок: NASA (См. статью на стр. 2.)

Внизу: Золотая хурма — вкусна, полезна, красива... Приведён фрагмент картины знаменитого японского гравёра и рисовальщика Кацуси Хокусая «Луна, хурма и кузнечик». (См. статью на стр. 101.)

4-я стр. — Полярное сияние, или аврора, свечение неба, наблюдаемое в высоких широтах, — возникает благодаря потокам электрически заряженных частиц, врезающихся в атмосферу Земли. Фото А. Трифоновой. (См. статью на стр. 84.)