

ЖУРНАЛ КВАНТИК

ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНОЙ



№ 4

ДВЕ СТРЕЛКИ ИЗ ТРЁХ

апрель
2018

КЭТИ ГРЕЙ
И СВЕРХНОВАЯ
ЗВЕЗДА

СУП, ЕХИДНА
И ДРУГИЕ
ЖИВОТНЫЕ

Enter



■	ДЕТИ СОВЕРШАЮТ ОТКРЫТИЯ	
	Кэти Грей и сверхновая звезда. <i>В. Винниченко</i>	2
■	ОГЛЯНИСЬ ВОКРУГ	
	Две стрелки из трёх. <i>И. Акулич</i>	4
	Путешествие № 10 по зоопарку элементов: палладий, серебро, кадмий, индий, олово. <i>Б. Дружинин</i>	8
■	ОПЫТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ	
	Да ничего не надо! <i>М. Старшов</i>	7
■	ЧУДЕСА ЛИНГВИСТИКИ	
	Суп, ехидна и другие животные. <i>О. Кузнецова</i>	12
■	ДЕТЕКТИВНЫЕ ИСТОРИИ	
	Праздник в горах. <i>Б. Дружинин</i>	14
■	ДВЕ ТРЕТИ ПРАВДЫ	
	Рюмин и Горбатко, Беляев и Леонов, Ляхов. <i>С. Федин</i>	16
■	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СКАЗКИ	
	Как Горгулий оказывал услуги населению. <i>К. Кохась</i>	18
■	ИГРЫ И ГОЛОВОЛОМКИ	
	Гексатрион: новые задачи старой головоломки. <i>В. Красноухов</i>	22
■	ОЛИМПИАДЫ	
	XXIX Математический праздник	24
	Конкурс по русскому языку, II тур	27
	Наш конкурс	32
■	ОТВЕТЫ	
	Ответы, указания, решения	28
■	ЗАДАЧИ В КАРТИНКАХ	
	Прожекторы над ареной	IV с. обложки



КЭТИ ГРЕЙ И СВЕРХНОВАЯ ЗВЕЗДА

Учёные – это охотники за открытиями. Днями напролёт они сидят в лабораториях, колдуют над реактивами, препаратами, хитрыми машинами, пишут формулы, чешут затылок, ломают голову. И когда они находят что-нибудь новое, необычное, они тут же пишут об этом во все газеты, телепередачи и в интернет: ага! Попалось в сети долгожданное открытие! И весь мир тут же узнаёт об этом.

Но иногда эти охотники могут пройти мимо открытия. Об одном из «случайных» открытий, которые совершили не учёные, а дети, и будет наш рассказ.

2 января 2011 года канадский астроном-любитель Пол Грей и его дочка Кэти сидели вдвоём и рассматривали фотографии звёздного неба. Эти фотографии, сделанные мощными телескопами, Полу присылали его друзья – учёные-астрономы.



Фото:
David Smith

– Это только кажется, что звёздное небо спокойно и неподвижно, – объяснял Пол своей дочке. – На самом деле звёзды всё время меняются, живут. Они рождаются из облака межзвёздной пыли и газа, потом превращаются в лёгкую звезду, прямо как наше Солнце. Но иногда эти облака могут превратиться в тяжёлую звезду, в 8 раз тяжелее нашего Солнца. И вот такая тяжёлая звезда за миллиарды лет превращается в красного сверхгиганта, а красный сверхгигант взрывается: образуется светящаяся туманность. Такая туманность, то есть взорвавшаяся звезда, называется *сверхновой звездой*. С каждой неделей



туманность светится всё слабее. Иногда при взрыве может образоваться чёрная дыра.

– Папа, – вдруг сказала Кэти, посмотрев на фотографии неба за декабрь и ноябрь, – а это случайно не она, сверхновая звезда? – Фотографии казались одинаковыми, но на более поздней вместо одной из звёзд было туманное облачко.

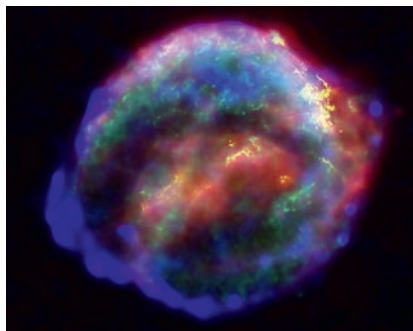


Фото:
телескоп Spitzer, NASA

Пол Грей тут же позвонил своим друзьям-астрономам, и уже 3 января 2011 года учёные подтвердили, что маленькая девочка Кэти Грей стала первооткрывательницей сверхновой звезды. Этой звезде дали имя «SN2010lt». На момент открытия Кэти было 10 лет.



Художник Мария Усеинова

