

КНИГА ЗА ВРЕМЕТО

Приключения в миналото, настоящето,
бъдещето и далеч отвъд тях

Колко дълго е траел
един ден по времето
на динозаврите?
Омкрайте отговора
на стр. 16.



Клайв Гиффорд

Илюстрации Тео Георгиев

Издателство „Фюм“

Съдържание

6 ВЪВЕДЕНИЕ	30 ТОЧНО КАТО ПО ЧАСОВНИК	54 ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ЖИВОТА	76 ВРЕМЕТО В НАШЕТО СЪЗНАНИЕ
8 ВРЕМЕТО В ЖИВОТА НИ	32 ВСЕ ПО-ТОЧНО	56 ПРИЗНАЦИ НА ВРЕМЕТО	78 НЕОБИЧАЙНИ И СТРАННИ ФАКТИ
10 ГОЛЯМОТО ВРЕМЕ	34 ПРОЧУТИ ЧАСОВНИЦИ	58 ВЪВ ВРЕМЕТО НА ВАШИЯ ЖИВОТ	ЗА ХОРАТА И ВРЕМЕТО
12 МАЛКОТО ВРЕМЕ	36 БУДИЛИЦИ	60 БИОЛОГИЧЕН ЧАСОВНИК	80 ЧЕТВЪРТОТО ИЗМЕРЕНИЕ
14 ГОДИНАТА И СЕЗОНИТЕ	38 ГЕОГРАФСКИТЕ ОТКРИТИЯ	62 ИМАТ ЛИ ЖИВОТНИТЕ	82 ПЪТУВАНЕ ВЪВ ВРЕМЕТО
16 ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ДЕНЯ	40 ВРЕМЕТО РАБОТИ ОТ ВИСОКО	УСЕТ ЗА ВРЕМЕТО?	84 ЗАГАДКИ И ПАРАДОКСИ
18 ВРЕМЕТО В КОСМОСА	42 ЧАСОВИТЕ ЗОНИ	64 ЗАКЪСНЯХТЕ!	86 БЪДЕЩЕТО
20 СЛЪНЦЕТО НА НЕБЕТО	44 СВЕТЛОТО ВРЕМЕ	66 РЕКОРДНИ ВРЕМЕНА	88 ХРОНОЛОГИЯ НА ВРЕМЕТО
22 ЧАСОВНИЦИ	46 СТРАННОСТИ	68 МАШИНите СПЕСТЯВАТ ВРЕМЕ!	92 РЕЧНИК
24 КАЛЕНДАРИ	48 ПЛАНЕТАТА ЗЕМЯ ВЪВ ВРЕМЕТО	70 РАЗХИЩЕНИЕ НА ВРЕМЕ	96 АЗБУЧЕН ПОКАЗАЛЕЦ
26 ВРЕМЕТО В КУЛТУРАТА	50 ГЕОЛОЖКО ВРЕМЕ	72 ВРЕМЕТО, НУЖНО ЗА...	
28 ВРЕМЕЕ ЗА ВЪПРОСИ	52 КОЛКО Е СТАРО?	74 ВЕДНЪЖ В ЖИВОТА	





Времето!

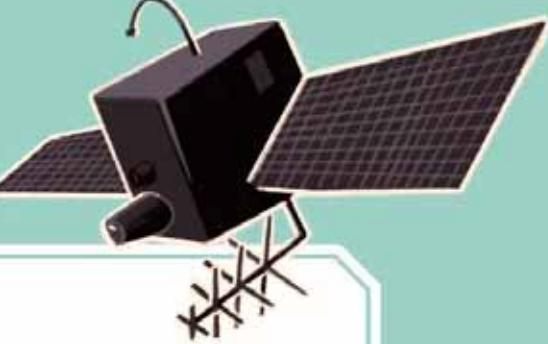
Ако се замислим, най-вероятно ще стигнем до извода, че времето е нещо доста загадъчно. От една страна, то ни се струва много познато, но ако някой вместо за точното време ни попита – „Какво е време?“... май ще ни е трудно да обясним.

Може да спечелим или да загубим време или да имаме време в излишък. Времето е безплатно, но понякога може да се окаже, че е безценно.

Може да имаме твърде много време и да ни е скучно, а може да нямаме достатъчно и да се чудим кое по-напред да свършим.

Не можем да докоснем времето, то няма вкус и мириз, но все пак усещаме как то минава. И въпреки че всяка минута, час и ден имат абсолютно еднаква продължителност, можем да усетим, че понякога те минават много по-бързо или по-бавно.

Времето е било почитано, изучавано, използвано като инструмент, продавано като продукт, предизвиквало е бунтове и е решавало човешки съдби. В тази книга се разглежда историята на времето и как историята е свързана с времето, как хората са го разбрали и как са се отнасяли към него. Тя показва как напредъкът в неговото измерване и отчитане е променил света и как някои хора го ценят и опазват с голяма грижа, а други с лекота го пропиляват.



Ще научите как времето на различни места се оказва, че е различно, как се използва за опознаване на миналото и как са се променяли възгледите на хората за него.

И така ще получите отговор на въпроси като:

- Кога е започнало времето?
- Ще свърши ли то някога?
- Усещат ли животните времето като нас?
- Същото ли е времето на други планети?
- Защо някои хора винаги закъсняват?
- Коя е най-малката единица време?
- Възможно ли е пътуване във времето?
- Кой е най-големият часовник?
- Наистина ли е имало 445-дневна година?

И дори има шанс
да станете рекордьор...
...ако имате време!

Времето в живота ни

Времето присъства в живота ни всеки ден, дори когато не носим часовник или смартфон. Времето е навсякъде и във всичко - от автомобилите и компютрите до доставката на стоки и услуги и осигуряването на безопасността ни.



Голямото време

Човешкият живот се измерва с десетилетия, записаната история на човечеството – в столетия (векове) и хилядолетия. Но тези единици са нищожно малки за измерването на космологичното време – времето, в което съществува и се развива Вселената.

КОСМОЛОГИЧНОТО ВРЕМЕ

Вселената е всичко, което съществува, независимо дали знаем или не знаем за него – от огромните галактики до най-малкия атом. Космологията е науката за възникването и развитието на Вселената. Учените смятат, че Вселената е възникнала в резултат на невъобразимо силна експлозия, която те наричат Големия взрив. Той създал всичко, което съществува сега, и заедно с това поставил началото на пространството и на времето. Учените смятат, че това се е случило преди около 13.77 милиарда години, плюс или минус 40 милиона години. Това е доста добро приближение, когато става въпрос за милиарди, нали?

ПРЕДИ 13.77 МИЛИАРДА ГОДИНИ: ЗАПОЧВА ГОЛЕМИЯТ ВЗРИВ! САМО СЛЕД 1 МИЛОННА ЧАСТ ОТ СЕКУНДА ВСЕЛЕНАТА Е БИЛА НЕВЪОБРАЗИМО ГОРЕЩА – 10 000 000 000 000°C (ЕДИН ТРИЛОН ГРАДУСА ПО ЦЕЛИЙ).

ПРЕДИ 13.7 МИЛИАРДА ГОДИНИ: ВСЕЛЕНАТА ВСЕ ОЩЕ Е МНОГО ГОРЕЩА И ТЪМНА, БЕЗ СВЕТЛИНА, ЗВЕЗДИ И ГАЛАКТИКИ.

КОСМИЧЕСКИ КАЛЕНДАР

Векове наред повечето хора вярвали, че възрастта на Земята и Вселената е от порядъка на хиляди, а не на милиарди години.

Сега вече знаем, че това не е така, а също и че Земята е относително късен участник в партито на Вселената. Най-образният начин да представим космологичното време е като събрем космическата хронология от Големия взрив госега в една-единствена земна година. Големият взрив поставя началото на 1 януари.

