

УЧЕНИТЕ

Допълнителни занимания за грамотност:
Неизвестното X.



Указания за доброволци, учители и деца

Скъпи учители и доброволци, уважаеми деца, всеки си има своите идоли, които, особено когато си дете, са артисти, певци и актьори.

Има една група хора, които обаче имат много интересни съдби и са смели приключенияци – учените.

ДИСКУСИЯ

● Знаете ли кой е Стивън Хокинг?

Малко след като завършил Стивън започнал да получава симптоми на заболяване. Семейството му сериозно се обезпокоило и настоявали младото момче да отиде на лекар. Преди да се срещне със специалист обаче, той отишъл на Новогодишно парти, където се запознал с бъдещата си съпруга Джейн Уинфилд. Тя твърди, че се влюбила в чувството му за хумор и независимостта му. След като навършил 21 години, го приели в болница, за да го изследват. Последвала и диагнозата амиотрофична латерална склероза. Лекарите му казали, че му остават още няколко години живот. Хокинг си спомня, че бил шокиран като чул диагнозата и се чудил защо това се случва точно на него. Тогава в болницата видял едно момче, което умираше от левкемия, и си казал, че може и да е по-зле. Затова започнал да мисли по-положително, започнал да се среща с Джейн. Скоро се сгодили и по-късно той казва, че тя му дала смисъл да живее.

Едно от най-великите постижения на Стивън Хокинг е теорията му за Вселената. През 1983г. той скандализирал света като казал, че Вселената няма граници. Заедно с колегата си Джим Хартъл започнали работа, комбинирайки познанията си по квантовата механика и теорията на относителността, за да докажат, че Вселената няма граници.

„Теорията на всичко“ / The Theory of Everything е филмът, който излезе през 2014 г. за живота на Стивън Хокинг и можете да го изгледате.

- Има и жени учени като Мария Кюри. Първата жена, която получава Нобелова награда по физика. Печели я заедно със съпруга си за работата си по откриване на радиоактивността. След това я печели за втори път и става първият учен, спечелил две Нобелови награди.

УЧЕНИТЕ

Допълнителни занимания за грамотност:
Неизвестното X.



ДИКТОВКА

Джейн Гудол е приматолог, ентолог и антрополог. Тя става широко известна с това, че в продължение на 45 години изучава социалния живот на шимпанзетата. Прекарва голяма част от живота си в горите на Танзания. Изследванията започват в далечната 1960 г., когато тя е само на 26 години. През 1991 г. Гудол открива международна младежка програма за опазване на околната среда. Джейн Гудол е написала повече от две дузини книги, включително за деца.

Когато Джейн е на 12 години, родителите ѝ се развеждат. Заедно с майка си и с по-малката си сестра заживяват в Борнмът, в къщата на баба ѝ. От ранна възраст Джейн обичала да наблюдава поведението на различни животни. Дори още тогава тя мечтаела да живее в Африка и да изучава животни.

След дипломирането си посещава курсове за секретарки. Момичето трябвало да забрави за висшето образование, тъй като семейството нямало пари за обучение. Тя заминава за Кения през 1956 г., където става асистентка и секретар в Националния музей. Скоро заедно с директора на музея и неговата съпруга отишли на разкопки в Източна Африка, където и предложили да започне да изследва поведението на шимпанзетата, което би помогнало да се направят изводи за живота на примитивния човек.

Джейн Гудол първа забелязва, че шимпанзетата използват примитивни инструменти, за да си намерят храна. Например ровят с пръчки в гнездата на мравките, за да ги накарат да излязат на повърхността и да ги изядат. Клоните също помагат на шимпанзетата да извлекат мед от дивите пчели, а с камъни чупят костилки на ядки.

УПРАЖНЕНИЯ ПО ПРАВОПИС

● Поправи правописните и пунктуационни грешки в цитатите от Леонардо да Винчи (1452 -1519), италиански учен и художник.

- Ако се запасиш с тарпение и проявиш старание, то засетите семена на знанието непременно ще дадът добър плод. Корените на учение са горчиви, а плодовете - сладки.
- В действителност там където не достигът разумните доводи, ги заменят с викове.
- В общността на глупаците има една част, наречена лицемери които непрестанно се учат да лъжът себе си и другите, но повече другите, а в действителност лъжът повече себе си, отколкото останалите.
- Винаги ще се намерат очи и уши отворени за чуждите таини.
- Всеки живот, добре преживян, е дълък живот.
- Добрият художник трябва да изобрази две нешта-физическата външност на модела си, и неговите мисли и духовни състояния. Постигането на първото е лесно, но на второто е много трудно.
- Заблуждава ни ослепяващо невежество. О, окаяни смъртни, отворете си очите!
- Искай съвет от този, който умее да побеждава самия себе си.
- Когато критикуваш, критикувай мнението, а не авторът му.
- Където мисълта не работи заедно с раката, там няма художник.
- Мнозина са таргували със заблуди и лажливи чудеса, заблуждавайки глупавите тълпи.

УРОК
8

УЧЕНИТЕ

Допълнителни занимания за грамотност:
Неизвестното X.



УПРАЖНЕНИЯ ПО АРИТМЕТИКА

☉ Запомнете, че знакът \Rightarrow означава Следователно!

Ако една = 3, а една = 6, а една = 8, а една = 9, пресметнете неизвестното X

$$\begin{array}{c} \text{orange bird} \\ + X = \text{green bird} \end{array} \quad \text{следователно} \Rightarrow \quad X = \begin{array}{c} \text{green bird} \\ - \text{orange bird} \end{array} = 9 - 3 = 6$$

$$\begin{array}{c} \text{blue bird} \\ + \text{orange bird} \\ + X = \text{green bird} + \text{red bird} \end{array} \Rightarrow X = \begin{array}{c} \text{green bird} + \text{red bird} \\ - \text{blue bird} - \text{orange bird} \end{array} =$$

$$\begin{array}{c} \text{green bird} \\ + \text{orange bird} \\ + X = 26 \end{array} \Rightarrow X = 26 - \begin{array}{c} \text{green bird} \\ - \text{orange bird} \end{array} = 26 - 9 - 3$$

☉ Намери неизвестните, но преди това състави уравнения с тях:

$15 + X = 18 - 2 \Rightarrow \dots\dots$	$12 - X = 6 \Rightarrow \dots\dots$	$20 + X = 21 \Rightarrow \dots\dots$
$8 - X = 4 \Rightarrow \dots\dots$	$8 + X = 12 \Rightarrow \dots\dots$	$12 + Y = 16 \dots\dots$
$12 - Y = 16 - 8 \dots\dots$	$X * 4 = 8 \Rightarrow \dots\dots$	$X * 5 = 20 \Rightarrow \dots\dots$
$X * 1 = 5 \Rightarrow \dots\dots$	$Y * 2 = 18 \Rightarrow \dots\dots$	

И още задачи с X:

$6 * X = 120 \dots\dots$	$18 * X = 144 \dots\dots$	$X * 4 = 927 \dots\dots$
--------------------------	---------------------------	--------------------------

Как ще направиш проверка?

ПРАКТИЧЕСКА ЗАДАЧА

- ☉ Знаеш ли, че ученият, който получи Нобелова награда получава: златен медал, диплом, удължаване на шведското гражданство и 10 милиона шведски крони, или 1,37 милиона долара? Представи си, че си спечелил наградата за откриване на нова планета в Слънчевата система. За какво ще похарчиш парите?
- ☉ Проучи кои са други учени – лауреати на Нобеловата награда и разбери за какво са похарчили наградата си. Ползвай Google.

