



ПОДАРЕТЕ  
КНИГА

Материал от училище: Да / Не X

От учебната програма за  
клас: \_\_\_\_\_

Подходящ за ниво/клас: 7 - 10

## Урок №22-АЛБЕРТ АЙНЩАЙН - РАЗСЕЯНИЯТ ИЗСЛЕДОВАТЕЛ

*А. Сподели интересни факти, за да предизвикаме интерес и внимание на детето 5 мин*

**Интересен факт №1:** Вероятно си виждал в учебника по физика прическата на Айнщайн. Знаеш ли, че колкото повече се задълбочавало търсенето на фундаментални физически теории и колкото повече популярност набирал, толкова по-рошава ставала косата му. Попитан относно косата, която изглежда сякаш е бръкнал в контакта, Айнщайн отговаря "Това е резултатът на това, че не правя нищо с нея."

**Интересен факт №2:** Айнщайн е считан за проблемно дете със забавени възможности за учене. Звучи необичайно за някого, на чийто мозък е направена дисекция с цел търсене на улики за наличието на необикновена интелигентност, нали? И все пак Айнщайн се научава да говори, едва когато е вече на три години. Той говори бавно и с такава неувереност, че родителите му са убедени, че е бавноразвиващ се.

*Б. Същинския урок, който да разкажем структурирано, на база на опорни точки - 15 мин*

### **Урок**

Защо споделяме всичко това с вас? Не е, за да злепоставим един велик учен, а просто за да стане ясно, че може да си гений и в същото време да изглеждаш глупав за останалите. Целим да представим човешката страна на една исторически важна личност - неговите чудатости, любовта му като влюбеност, любовта му към музиката - всичко, което прави един гений човек.

Интересът му към науката се отключва на 5 годишна възраст, когато баща му му подарява компас. Той бил невероятно изумен от факта, че на която и страна да бъде обърнат компаса, стрелката винаги сочи в една и съща посока.

Има незаконна дъщеря, на име Лисерл от жена на име Милева Марич, за която по-късно се жени. Съдбата на Лисерл остава неизвестна до днес. Някои казват, че е загинала от червена треска още като пеленаче, но други твърдят, че е дадена за осиновяване.

Айнщайн е бил член на Националната Асоциация за Прогрес на Цветнокожите Хора. По-конкретно в клона им в Принстън, където той е живял и работил. Но дори и преди Айнщайн да се премести постоянно в Америка през 1933 той си е кореспондирал с активист по граждански права, основател на Асоциацията. По време на реч в Университета в Линкълн през 1946 Айнщайн определя расизма като "болест".

Атомната бомба се счита за най-забележителното му творение. Отговор на въпроса дали той е изобретил бомбата е както да, така и не. Всички негови изобретения са били на чиста теоритична форма. Само хладилникът е бил реално осъществен, преди бомбата разбира се. Прочутата формула  $E=mc^2$ , е ключът към създаването на атомната бомба. Айнщайн не е бил част от хората, работещи по устройството.

Алберт е изпратил писмо на тогавашния президент на САЩ, Рузвелт, в което му казва да построи бомбата по-бързо, за да спре Хитлер, преди той да успее пръв. Въпреки това, гениалният физик проклина това изобретение, отнело живота на много хора.



ПОДАРЕТЕ  
КНИГА

Материал от училище: Да / Не X

От учебната програма за  
клас: \_\_\_\_\_

Подходящ за ниво/клас: 7 - 10

Хладилникът, който е изобретил Айнщайн, всъщност е пра- дядо на съвременните. Патентът за него е регистриран на 11 Ноември 1930 година. Тогава Айнщайн се опитвал да направи по- безопасна технология за дома, след инцидент.

*В. Да поработим за грамотността - 10 мин*

## Диктовка на тема, свързана с урока

Айнщайн бил изключително разсеян. Когато пътувал във влак за Германия, кондукторът се приближил към него, а Айнщайн започнал да рови в джобовете си за билета. Кондукторът, разпознал известния физик и му казал, че може да пътува безплатно. "Благодаря ви," казал Айнщайн, "но ако не намеря билета си няма да знам къде да слеза от влака."

*Г. Забавни въпроси, които ако не можем да отговорим заедно с детето, можем да си помогнем и с интернет и заедно да потърсим отговора. Един въпрос може да остане за самостоятелно търсене за следващия урок или да обсъдим по телефона - 5 мин*

## Въпроси

1. Кога Айнщайн прави първото си откритие?
2. Къде е роден ученият? Къде учи в колеж?
3. Доказана ли е Теорията на относителността на Айнщайн?

*Основни насоки за помощник-учителите:*

1. Не е нужно да си професионалист - тук си, за да помогнеш на едно дете да научи нещо и то е не е задължително да бъде съобразено с програмата на МОН. Представи си, че четеш енциклопедия с детето на съседите.
2. Ако все пак се притесняваш, не се притеснявай да питаш координатора за съвет.
3. Можеш да получиш и педагогически насоки, как да проведеш урока си и от главния учител на занималните ни, Павел Топалов, неговият телефон е 0893/202020.
4. Можеш да ползваш телефон и интернет за урока, стига да бъде, за да търсите информация по темата. Може и по друга тема, важно е да научим нещо с детето, а понякога също толкова важно е да го научим как само да намира информацията.
5. Можеш да споделиш мнения, съвети или нови уроци, разработени от теб на [pk@podaretekniga.org](mailto:pk@podaretekniga.org)

*С благодарност към нашите смели помощник - учители,  
Фондация Подарете книга*