



# Scientix, the community for science education in Europe

Scientix has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of the presentation is the sole responsibility of the presenter and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) nor European Schoolnet (EUN) and neither the EC nor EUN are responsible for any use that might be made of information contained.



# SCIENTIX

The community for science  
education in Europe





# Една анкета *Какво е да си учен?*





# Едно събитие от STEM Discovery Week 2018

**Събитие:** *Какво е да си учен?*

**Кога:** 23 април 2018 г.

**Къде:** НУ „Св. Климент Охридски“ – с. Добърско

**Участници:** 19

**Класове:** 1 – 4 клас

**Описание:** провеждане на играта „Загадъчни кутии“

**Цел:** да преживеят изследователския подход и дейността на учения





# АНКЕТА

Преди заниманието	След заниманието
<p>1. Знаеш ли какво е да си учен?</p>	<p>1. Знаеш ли какво е да си учен?</p>
<p>2. Ти можеш ли да бъдеш учен?</p>	<p>1. Ти можеш ли да бъдеш учен?</p>



## Каква промяна е настъпила в тяхното мнение по отделните въпроси?





# 1. Знаеш ли какво е да си учен?

5 анкети без промяна в отговорите :

- *Да аз зная какво е да си учен.*
- *Да знаеш, да можеш да пишеш.*
- *Да разследвам света. Да разследвам планетата.*
- *Да разкривам неща непознати в света. И какво има във веществото.*





# 1. Знаеш ли какво е да си учен?

2 анкети без отговор след заниманието:

➤ *Не знам*

➤ *Да знае всичко*







# 1. Знаеш ли какво е да си учен?

От 4 анкети не става ясно, какво са разбрали за учените:

- *Аз знам какво е учен → Някои хора не знаят*
- *Да решаващ много задачи → Да знам*
- *Не знам -> Да аз знам какво е да си учен*
- *Да правиш разни неща → Да бъдеш много умен*





# 1. Знаеш ли какво е да си учен?

1 нищо не е разбрал:

- *Да си учен е да си много добър по ученето –  
Да разпознаваш какво има в разни неща*





# 1. Знаеш ли какво е да си учен?

7 анкети със съществена промяна в мнението :



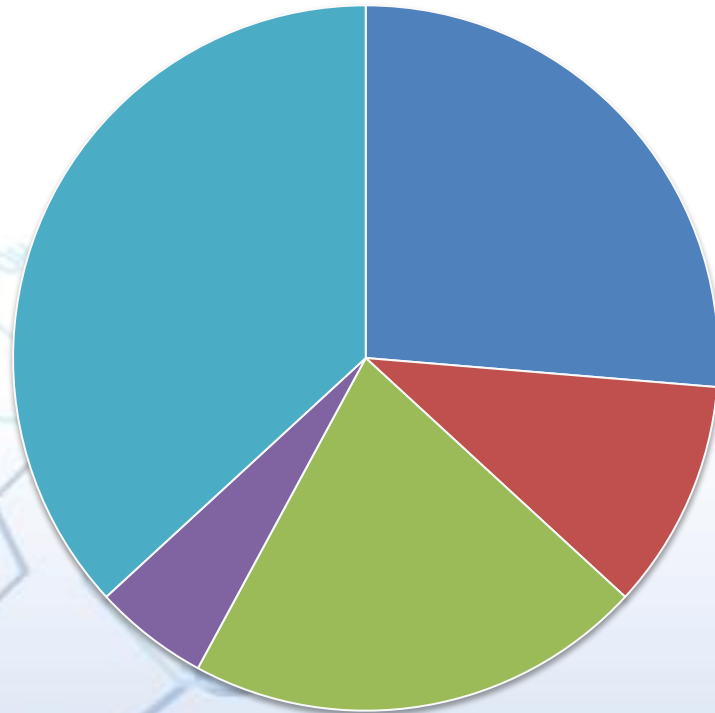
<<Една анкета Какво е да си учен?>> | <<Мария Браухле>>  
<<Институт по математика и информатика на БАН>> | <<НСО2018>> | <<01.12.2018>>

Преди	След
Много учен	Да си любопитен
Да си умен	Да знаеш
Да знаеш всичко	Да се питаш различни въпроси и да ги разчисляваш
Да работиш с различни неща и да преподаваш	Да изследваш
Да си умен възпитан	Хора които разследват
Който можеш и искаш да сполучиш	Аз научих че трябва да можеш да разбираш
Да знаеш, можеш и да си умен	Да изследоваш и да научаваш нови неща





# 1. Знаеш ли какво е да си учен?



- Без промяна в отговорите
- Без отговор след заниманието
- Не е ясно, какво са разбрали
- Нищо не е разбрал
- Промяна в описанието на учения





## 2. *Ти можеш ли да бъдеш учен?*

В 1 анкета отговорите нямат нищо общо с въпроса.

В 3 анкети първият отговор е *Не знам*:

- В две от тях няма втори отговор.
- *Да аз мога да бъда учен.*





## 2. *Ти можеш ли да бъдеш учен?*

В 1 анкета има отговор само преди заниманието :

➤ *Аз мога да бъда учен защото съм много умен.*





## 2. *Ти можеш ли да бъдеш учен?*

В 12 анкети дават по един и същ положителен отговор в началото и в края.

- *Да мога защото знам и мога много!*
- *Аз мога да съм учен, ако пожелаая.*
- *Да като спазваш правилата, да си учиш, да слушаш учителя какво говори.*







## 2. *Ти можеш ли да бъдеш учен?*

2 анкети с положителни, но различни отговори:

- *Да мога → Аз мисля че мога*
- *Да аз мога да бъда учена →  
Да аз изкам да мога и да науча това което  
видях и чух днес и знам че ще оспея*





## 2. *Ти можеш ли да бъдеш учен?*

15 положителни отговора в началото

15 положителни отговора в края





БЛАГОДАРЯ ВИ ЗА ВНИМАНИЕТО!



<<Една анкета Какво е да си учен?>> | <<Мария Браухле>>  
<<Институт по математика и информатика на БАН>> | <<НСО2018>> | <<01.12.2018>>