

Научна грамотност

Научен въпрос



Начинаещ

Липсват два от критериите



Напреднал

Липсва един от критериите



Експерт

Базиран на наблюдение, преживяване, предишна информация;
Има цитиран факт или наблюдение;
Отговорът му би бил общовалиден и изисква доказателство.

Планира проучване



Начинаещ

Липсват два от критериите



Напреднал

Липсва един от критериите



Експерт

Проучването съдържа:

- ключови точки;
- идентифицирани процеси, които влияят на елемента;
- идентифицирани n на брой източници на информация, които съответстват на ключовите точки.

Провежда проучване



Начинаещ

Липсват два от критериите



Напреднал

Липсва един от критериите



Експерт

Проучването е проведено съгласно плана;

- Информацията е систематизирана на базата на n на брой критерии (свързаност с научния въпрос или елементи на въпроса, достоверност, автор...);
- Ключовата информация е обобщена и структурирана.

Научна грамотност



Научна грамотност

Анализ на данни



Начинаещ

Липсват два от критериите



Напреднал

Липсва един от критериите



Експерт

Данните са систематизирани в графичен/табличен вид;
Изследвани и описани са зависимости между получените данни;
Резултатите от анализа са сравнени с очакваните резултати.

Изводи



Начинаещ

Липсват два от критериите



Напреднал

Липсва един от критериите



Експерт

Изводите се основават на:

- обобщение на n на брой зависимости;
- определяне на ключовите зависимости;
- аргументация на избора.

Представя резултатите



Начинаещ

Липсват два от критериите



Напреднал

Липсва един от критериите



Експерт

Избран е подходящ формат за представяне на резултатите; Представянето съдържа:

- резюме
- представяне на най-важните зависимости;
- аргументация за това до каква степен ученикът е отговорил на началния въпрос, подкрепена с примери от изследването
- цитирани са изводи от други, свързани с проблема на нашето изследване резултати;
- цитирани са коректно всички източници.