

Открийте типа на пръстовия си отпечатък

Име на обекта и създател	Открийте типа на пръстовия си отпечатък Лидия Клобучар, учител по информатика в Основно училище “Lovre pl. Matačića”				
Препоръчителна възраст	12-13 години				
Комбинирани тематични области (STEAM))	Науки	Технология	Инженерство	Изкуства	Математика
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Необходими материали	<ul style="list-style-type: none"> • бяла хартия • лупа или мобилен телефон • тампон с мастило (мастило за печати) • линейка • молив • принтер 				
Основни стъпки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Представете на учениците Иван Вучетич и неговото творчество. Разговор с учениците, при който се използва пръстов отпечатък. 2. Всеки ученик притиска пръст, който е потопен в мастило, върху бялата хартия 3. Хартията с пръстовия отпечатък се увеличава с микроскоп 4. Сравняване на различните видове пръстови отпечатъци 5. Проверка на процентното съдържание на всеки тип пръстов отпечатък на избрана група ученици 				
Препратки	https://www.brainpop.com/technology/scienceandindustry/fingerprints/				

СТЪПКА ПО СТЪПКА: Как да открием типа на пръстовия си отпечатък

Стъпка 1: Рисуване на отпечатък на ръка

Приблизително време:
10 минути

- Обсъждане с учениците на случаите, в които се използва пръстов отпечатък
- Всеки ученик взема бял лист и рисува ръката си.



Стъпка 2: Вземане на пръстови отпечатъци

Приблизително време:
5 минути

Ученикът потапя показалеца си в боята (мастилото).

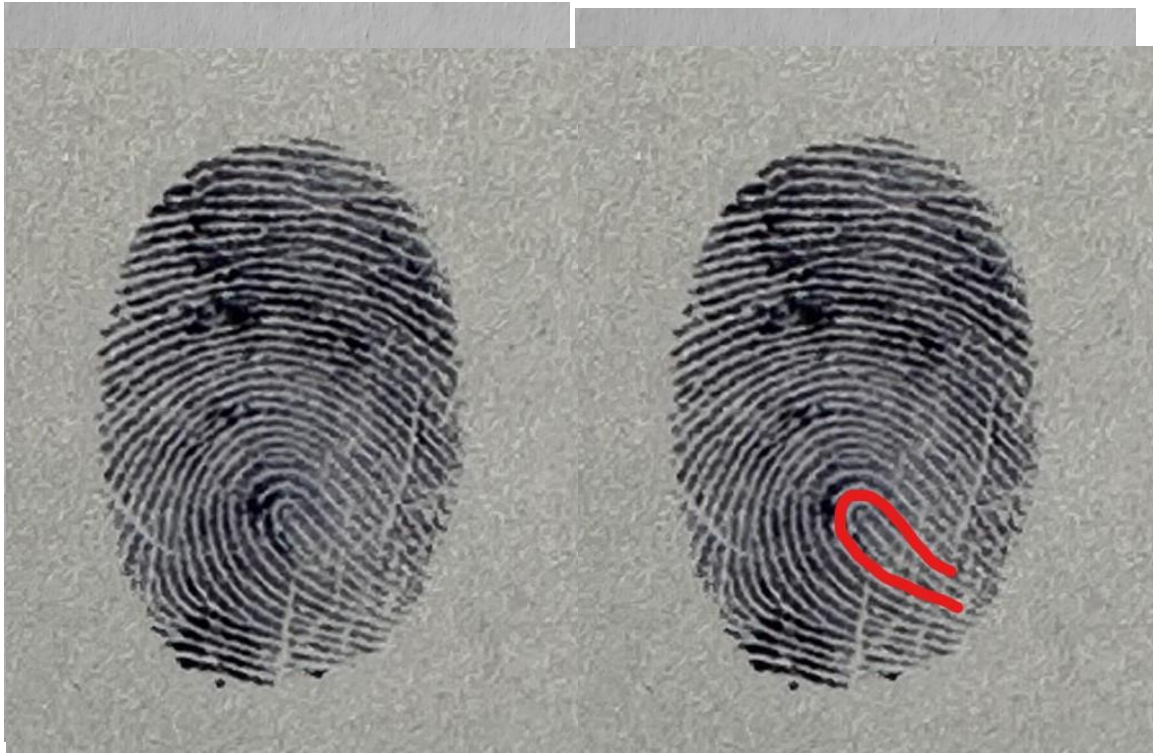


Стъпка 3: Проучване на отпечатьците

Приблизително време:
10 минути

- Запознайте се с трите основни типа пръстови отпечатьци
- Изследвайте всеки пръстов отпечатък (с помощта на лупа или мобилен телефон)
- Определете към кой тип принадлежи всеки пръстов отпечатък

СПИРАЛА



ДЪГА

АРКА





Отказ от отговорност

Финансирано от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения обаче принадлежат изцяло на техния(ите) автор(и) и не отразяват непременно възгледите и мненията на Европейския съюз или на Европейската изпълнителна агенция за образование и култура (ЕАСЕА). За тях не носи отговорност нито Европейският съюз, нито ЕАСЕА.



Съфинансирано от
Европейския съюз