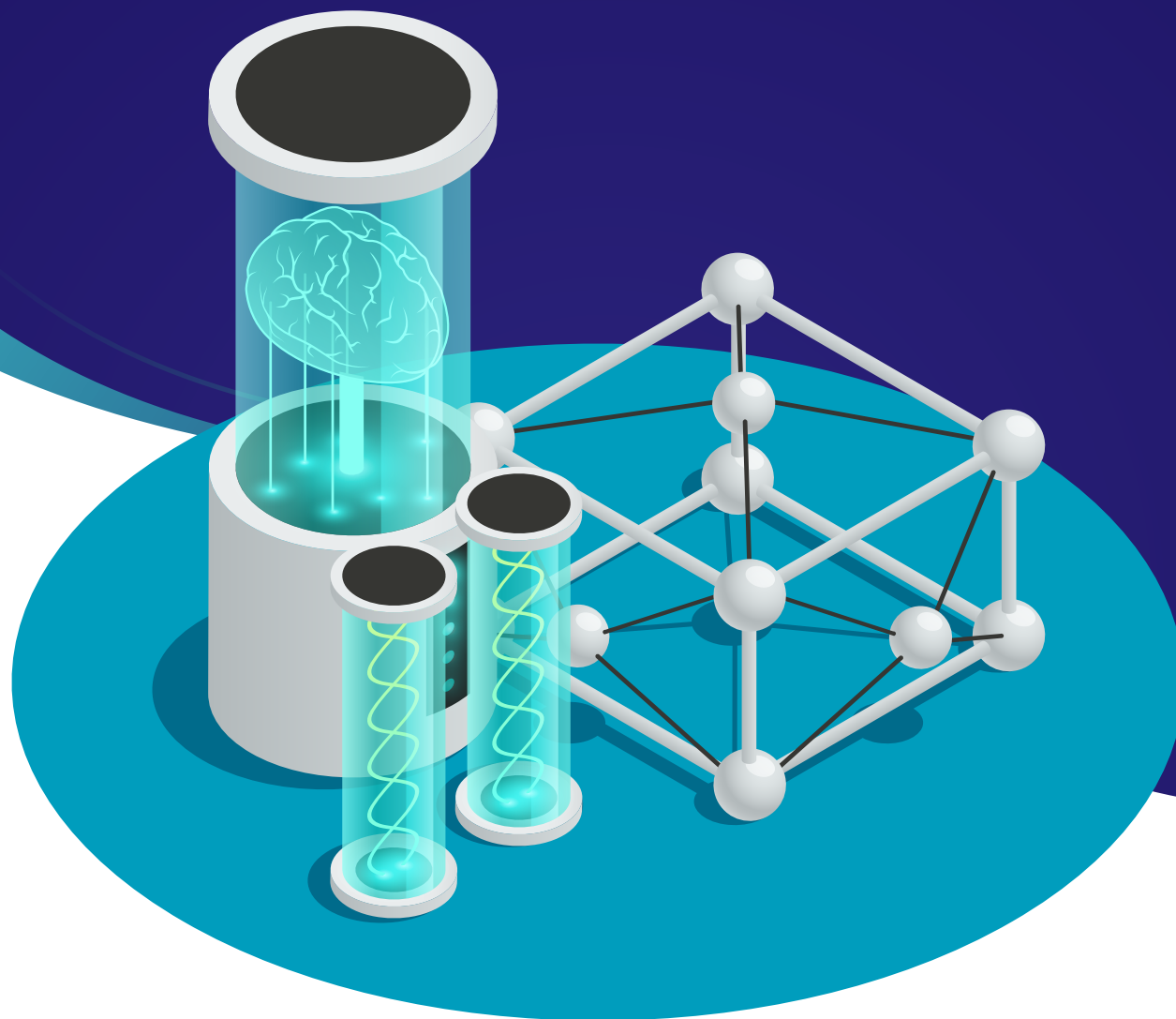


# Машинное обучение в науке



**АКАДЕМИЯ**  
искусственного интеллекта  
для школьников



**ВКЛАД** Благотворительный  
фонд **Сбербанка**  
**В БУДУЩЕЕ**

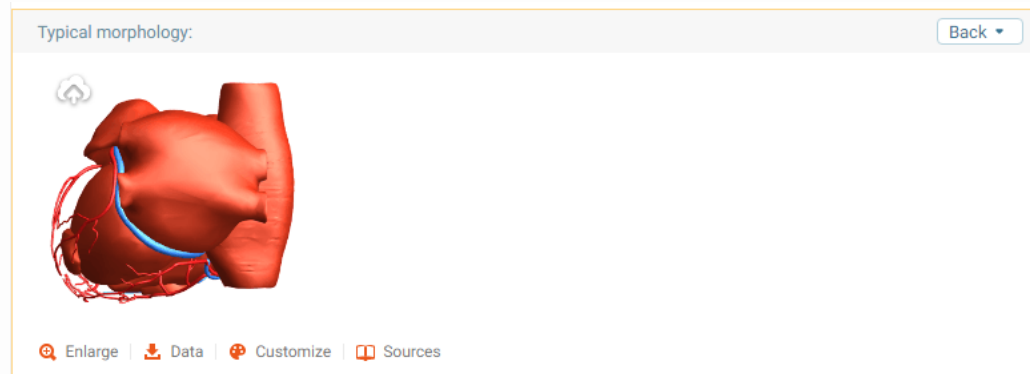
# Наука и технологии

## Наука и технологии ([Science & Technology](#))

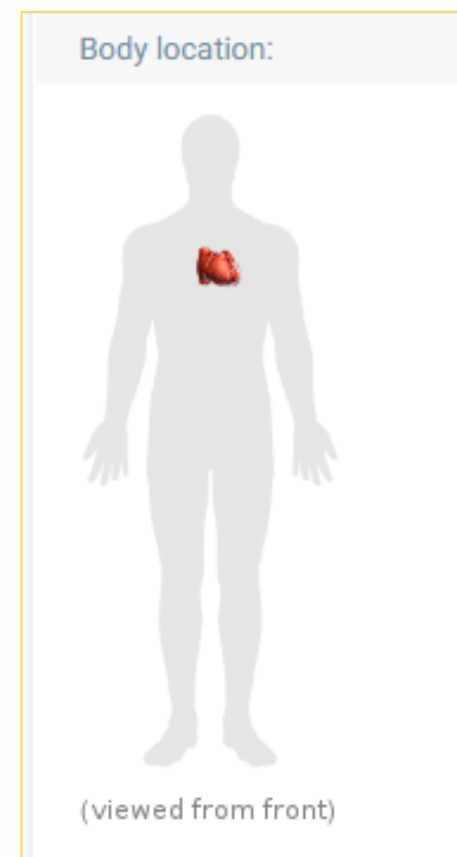
### ↳ Здоровье и медицина ([Health & Medicine](#))

### ↳ Анатомия человека ([Human anatomy](#))

### ↳ Сердце ([Heart](#))



shape	cone
mass	(255 to 310) g
length	12 cm
width	(8 to 9) cm
depth	6 cm
density	1.1 g/cm <sup>3</sup>
weight percentage of total body	0.5%



# Общество и культура

## Общество и культура (Society & Culture)

↳ Люди (People)

↳ Сравните несколько человек  
(Compare several people)

↳ Jean-Maurice-Émile Baudot

Samuel Finley Breese  
Morse



Samuel Finley Breese Morse, Jean-Maurice-Émile Baudot

Extended Keyboard

Upload

Examples

Random

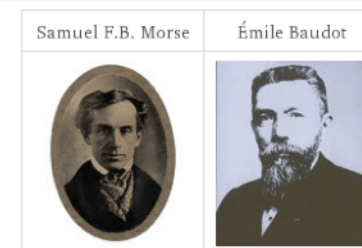
Input interpretation:

Samuel F.B. Morse (inventor) | Émile Baudot (inventor)

Basic information:

	Samuel F.B. Morse	Émile Baudot
full name	Samuel F.B. Morse	Jean-Maurice-Émile Baudot
date of birth	Wednesday, April 27, 1791 (228 years ago)	Thursday, September 11, 1845 (174 years ago)
place of birth	Boston, Massachusetts, United States	Magneux, Champagne-Ardenne, France
date of death	Tuesday, April 2, 1872 (age: 80 years) (147 years ago)	Saturday, March 28, 1903 (age: 57 years) (116 years ago)
place of death	New York City, New York, United States	Sceaux, Ile-de-France, France

Images:



# Общество и культура

## Общество и культура (Society & Culture)

### ↳ Люди (People)

↳ Nobel prize winners from  
russia (лауреаты  
нобелевской премии из  
россии)

Nobel Prize winners from Russia

Extended Keyboard

Upload

Examples

Random

Input interpretation:

Nobel Prize Russia

Result:

More

Show achievements

year	recipient	field	country of birth
2010	Andre Geim	physics	Russia
2010	Konstantin Novoselov	physics	Russia
2008	Martti Ahtisaari	peace	Russia
2007	Leonid Hurwicz	economics	Russia
2003	Alexei A. Abrikosov	physics	Russia
2003	Vitaly Ginzburg	physics	Russia
2000	Zhores I. Alferov	physics	Belarus
1990	Mikhail Gorbachev	peace	Russia
1987	Joseph Brodsky	literature	Russia
1978	Pyotr Kapitsa	physics	Russia
1977	Ilya Prigogine	chemistry	Russia
1975	Leonid Vitalyevich Kantorovich	economics	Russia
1975	Andrei Sakharov	peace	Russia
1973	Wassily Leontief	economics	Russia
1970	Aleksandr Solzhenitsyn	literature	Russia

Enlarge

Customize

Plain Text



# Повседневные дела

## Повседневные дела (Everyday life)

### ↳ Стоимость жизни (Cost of living)

↳ Cost of living index Moscow vs Paris (сравните прожиточный минимум и типичные цены на товары народного потребления в разных городах)

Assuming Moscow (Russia) | Use [Moscow \(Idaho, USA\)](#) or [more](#) instead  
Assuming Paris (France) | Use [Paris \(Texas, USA\)](#) or [more](#) instead

Input interpretation:

Moscow  
Paris, Ile-de-France, France

cost of living index

Results:

Moscow	157.8
Paris	154.4

(Quarter 2 2019)  
(100 = US national average)

Relative values: [Reverse](#)

	visual	ratios		comparisons
Moscow	<div></div>	1.022	1	2.234% larger
Paris	<div></div>	1	0.9781	2.186% smaller

Cost of living indices:

	Moscow	Paris
grocery	283.8	194.4
healthcare	111.5	84.18
housing & utilities	132.9	135.1
miscellaneous	171.6	169
transportation	104.8	153.1

(Q2 2019; 100 = US national average)

[Sources](#) [Download Page](#) POWERED BY THE WOLFRAM LANGUAGE



Populations:

Show history

city population	12.38 million people (country rank: 1 <sup>st</sup> ) (2017 estimate)
metro area population	14.74 million people (Moscow metro area) (2007 estimate)

Location:

World map

Show coordinates

Moscow, Russia

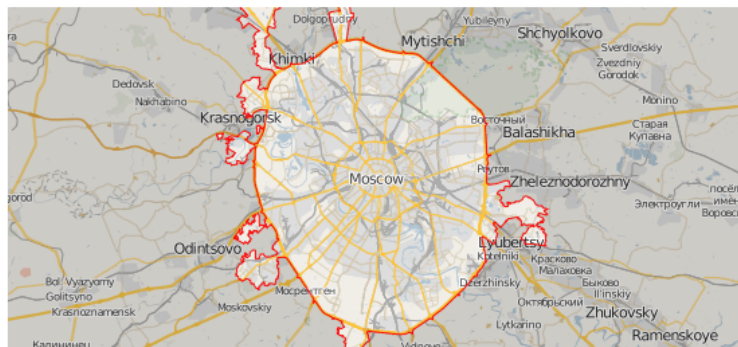


Satellite image »

Local map:

100 kilometers across ▾

Non-metric



(based on current OpenStreetMap data)

city population	2.206 million people (country rank: 1 <sup>st</sup> ) (2015 estimate)
metro area population	11.82 million people (Paris metro area) (2007 estimate)

Location:

World map

Show coordinates

Ile-de-France, France



Satellite image »

Local map:

110 kilometers across ▾

Non-metric



(based on current OpenStreetMap data)

Satellite image »



# Математика

## Математика

↳ Элементарная математика

↳ **Элементарные действия**  
(Do basic arithmetic)

↳ [sqrt \(25\)](#)

[13% of 24000](#)  
**(13% от 24000)**



The screenshot displays the WolframAlpha interface. At the top, the WolframAlpha logo is visible with the tagline "computational intelligence.". Below the logo is a search bar containing the text "13% of 24000". To the right of the search bar are links for "Extended Keyboard", "Upload", "Examples", and "Random". Below the search bar is a light blue box with the text "Assuming percent for \"%\" | Use mass percent or [more](#) instead". The main content area shows the input interpretation "24 000 x 13%", the result "3120", a number line visualization with a point at 3120, and the number name "3 thousand 120". At the bottom, there is a "Download Page" link and the text "POWERED BY THE WOLFRAM LANGUAGE".

# Часть 1. Исследуем флору

Вопрос для исследования:

Ответы (примеры):

Изображение	Место на карте	Примечание, краткие сведения, выводы из наблюдения или вспомогательных ресурсов сети Интернет





# Часть 2. Исследуем фауну

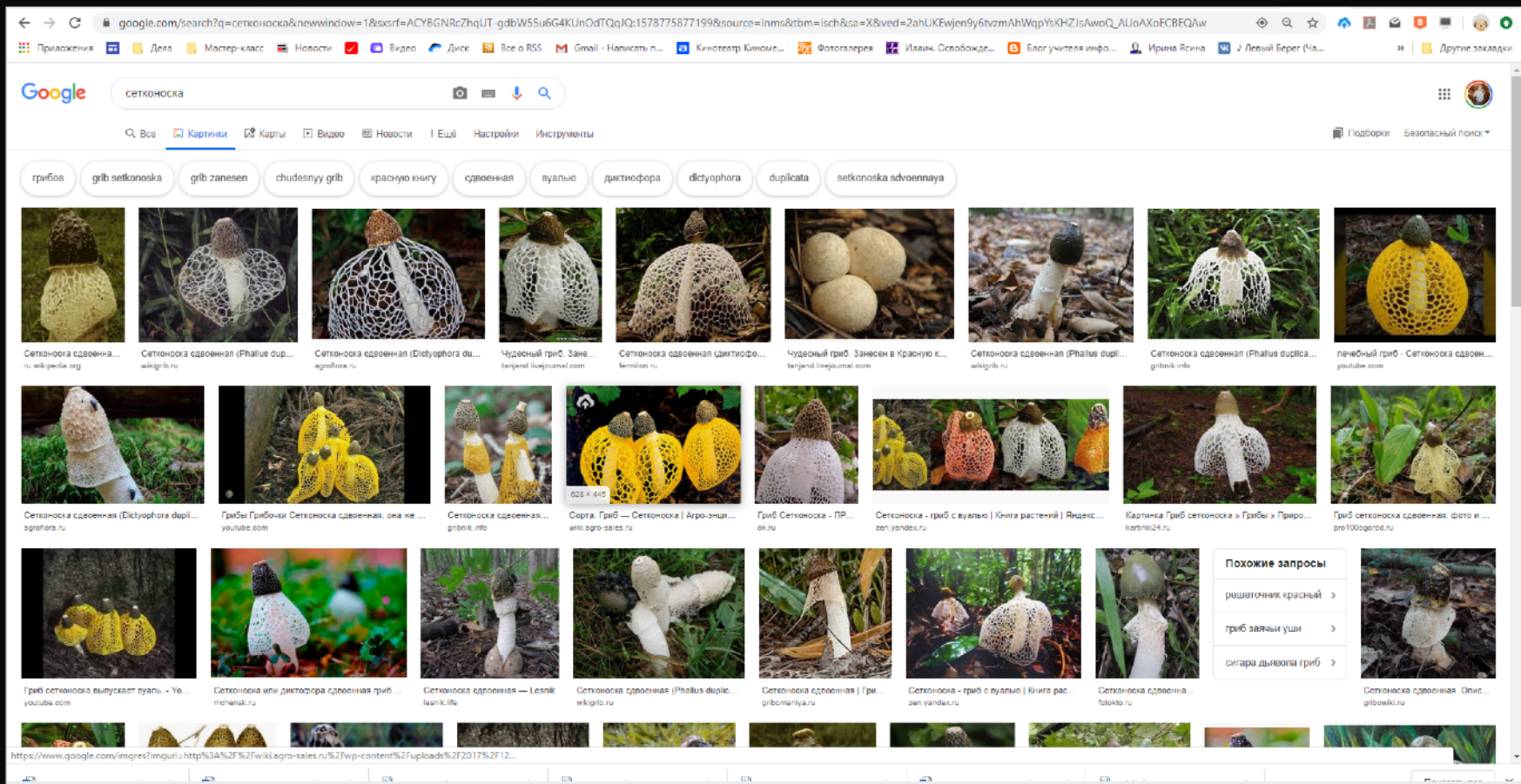
Вопрос для исследования:

Ответы (примеры):

Изображение	Место на карте	Примечание, краткие сведения, выводы из наблюдения или вспомогательных ресурсов сети Интернет



# Шаг 1. Предмет исследования: гриб сетконоска



# Шаг 2. Читаем Википедию

← → ↻ ru.wikipedia.org/wiki/Сетконоска\_сдвоенная

Приложения Дела Мастер-класс Новости Видео Диск Все о RSS Gmail - Написать... Кинотеатр Киноме... Фотогалерея Иллич. Освободе... Блог учителя инфо... Ирина Ясина Левый Берег (Ча... Другие закладки

Вы не представились системе Обсуждение Вклад Создать учетную запись Войти

Статья Обсуждение Читать Текущая версия Править Править код История Искать в Википедии

## Сетконоска сдвоенная

Материал из Википедии — свободной энциклопедии [править | править код]

Текущая версия страницы пока не проверялась опытными участниками и может значительно отличаться от версии, проверенной 29 октября 2015; проверки требуют 3 правки.

**Сетконоска**, или **диктиофора сдвоенная** (лат. *Phallus duplicatus*, ранее — *Dictyophora duplicata*) — вид фалломикетовых грибов из рода *Веселка* (*Phallus*).

**Содержание** [скрыть]

- Синонимы
- Описание
- Экология
- Применение
- Охрана
- Примечания
- Литература

**Синонимы** [править | править код]

- Dictyophora duplicata* (Bosc) E Fisch., 1888
- Hymenophallus duplicatus* (Bosc) Nees, 1817

**Описание** [править | править код]

Молодое плодовое тело имеет шаровидную форму, 4—5 см в диаметре, гладкую поверхность. Его цвет меняется со временем от белого до светло-коричневого. После созревания плодовое тело имеет форму шляпочного гриба. Длина ножки 15—20 см, диаметр 4—5 см. Ножка по фактуре губчатая, цилиндрической формы, сужающиеся к основанию. Ножка полая, с остатками *вольвы* у основания. Шляпочная спороносная часть имеет форму конуса, длина и диаметр которого составляют 3—5 см. Споры этого гриба эллипсоидной формы и гладкие<sup>[1]</sup>.


**Экология** [править | править код]

Сетконоска сдвоенная относится к сапротрофам. Она хорошо развивается на гуме и на сильно разложившейся древесине. Встречается в основном в лиственных лесах. Время созревания плодовых тел — с июля по сентябрь, как правило имеется одиночное плодовое тело, но встречаются и скопления по 3—6 штук. Споры сетконоски сдвоенной разносятся мухами. Для привлечения мух зрелый гриб издаёт неприятный для человеческого обоняния запах падали.

**Применение** [править | править код]

Молодые грибы съедобны; кроме того, диктиофора сдвоенная используется в народной медицине против подагры и ревматизма<sup>[2]</sup>.

**Сетконоска сдвоенная**



**Научная классификация**

промежуточные ранги [показать]

Домен: Эукариоты

Царство: Грибы

Отдел: Базидиомикеты

Класс: Агарикомицеты

Порядок: *Веселковые*

Семейство: *Веселковые*

Род: *Веселка*

Вид: *Сетконоска сдвоенная*

**Международное научное название**

*Phallus duplicatus* Bosc, 1811



# Шаг 3. *Phallus duplicatus*

The screenshot shows the iNaturalist website interface. At the top, there's a navigation bar with the iNaturalist logo and various tabs like 'Исследуйте', 'Ваши наблюдения', 'Сообщество', 'Идентифицируйте', and 'Ещё'. Below this, a yellow banner says 'Добро пожаловать вновь'. The main section is titled 'Наблюдения' (Observations). A search bar contains 'Phallus duplicatus' and a dropdown menu shows 'Phallus duplicatus' with a 'Просмотр' (View) button. Below the search bar, there's a summary bar showing '76 НАБЛЮДЕНИЯ', '1 ВИД', '37 ЭКСПЕРТЫ', and '68 НАБЛЮДАТЕЛИ'. The main content area features a world map with a red heatmap overlay indicating observation locations. To the right of the map, there's a list of observations for 'Phallus duplicatus'. Each entry includes a photo, the species name, location, date, and a '2мес' (2 months) status. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with several open files like 'форма\_ИКТО\_20...docx', 'Характеристики...docx', 'фото\_02.jpeg', 'фото\_01.jpeg', 'сургут\_фото.png', 'сургут\_новость...docx', and 'ship.jpg'.



# Шаг 4. *Phallus indusiatus*

The screenshot displays the iNaturalist website interface for the species *Phallus indusiatus*. The page title is "Наблюдения" (Observations). The search bar shows the species name and a location filter. The map shows a world view with red markers indicating observation locations, primarily in Central and South America. A list of observations is displayed on the right, including:

- Phallus indusiatus* Unnamed Road, Pue... • 30 ноя 2019 г. (исследовательский уровень) 2 2 4
- Phallus indusiatus* Solididad, MX-QR... • 29 ноя 2019 г. (исследовательский уровень) 1 1
- Phallus indusiatus* Toluca, Domocroti... • 27 июня 2013 г. (исследовательский уровень) 3 1
- Phallus indusiatus* Marzanillo, Col... • 12 ноя 2019 г. (исследовательский уровень) 1 1

The bottom of the screen shows a taskbar with various files and applications open, including "форма\_ИКТО\_20...docx", "Характеристики...docx", "фото\_02.jpeg", "фото\_01.jpeg", "сургут\_фото.png", "сургут\_новость...docx", and "ship.jpg".


# Шаг 5. *Phallus indusiatus*

inaturalist.org/observations/16710431

Приложения Дела Мастер-класс Новости Видео Диск Все о RSS Gmail - Написать п... Кинотеатр Киноме... Фотогалерея Иллич. Освободе... Блог учителя инфо... Ирина Якина Левый Берег (Ма... Другие закладки

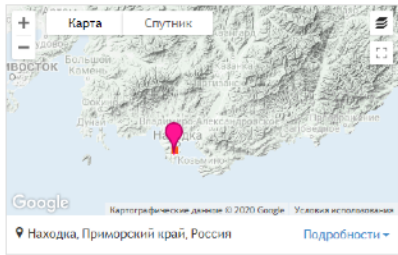
iNaturalist Исследуйте Ваши наблюдения Сообщество Идентифицируйте Ещё

*Phallus impudicus* ssp. *togatus* Исследователский уровень Подписаться на



**vvolkotrub**  
3 / 39 наблюдения

Дата, время наблюдения: 12 сент. 2012 г. Загружено: 20 сент. 2018 - 10:28 +04:00



Находка, Приморский край, Россия Подробности

Вы добавили это к фаворитам!

**Активность**

**vvolkotrub** предложил идентификацию\* Улучшение 1r

*Phallus impudicus* ssp. *togatus*  
Член Агарикомицеты  
(Класс Agaricomycetes)

Сравнить Согласен

\* vvolkotrub не согласен с тем, что это Род *Phallus*

**Таксон сообщества** Что это?

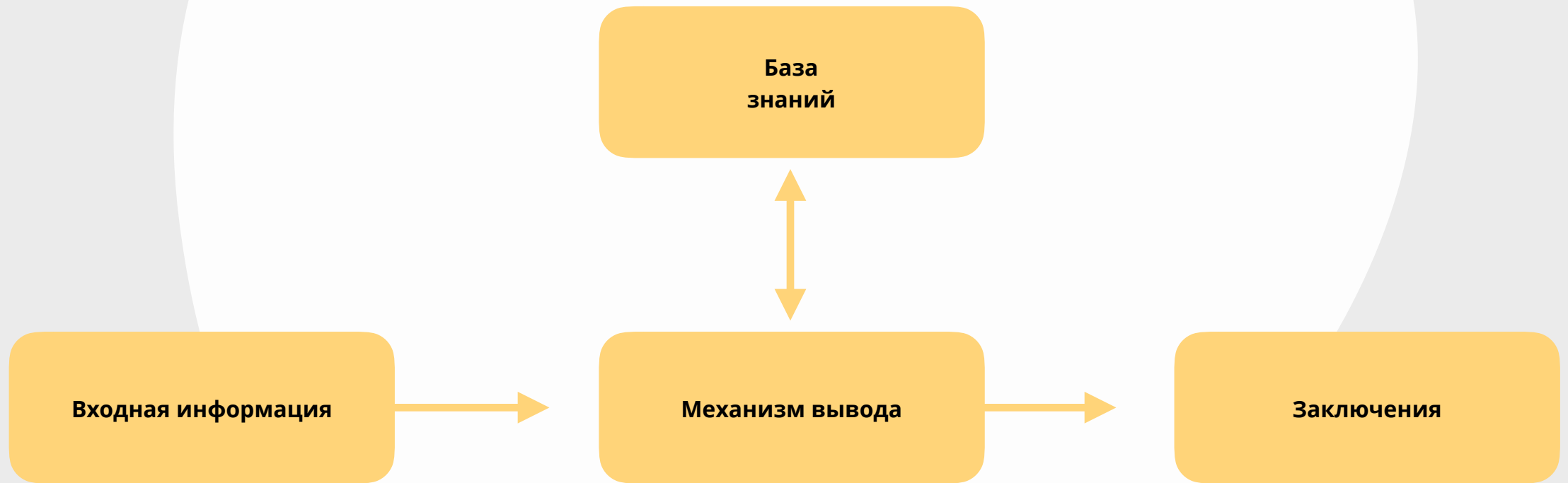
*Phallus impudicus* ssp. *togatus*  
Общее число идентификаций: 2 из 2

0 2/3 2

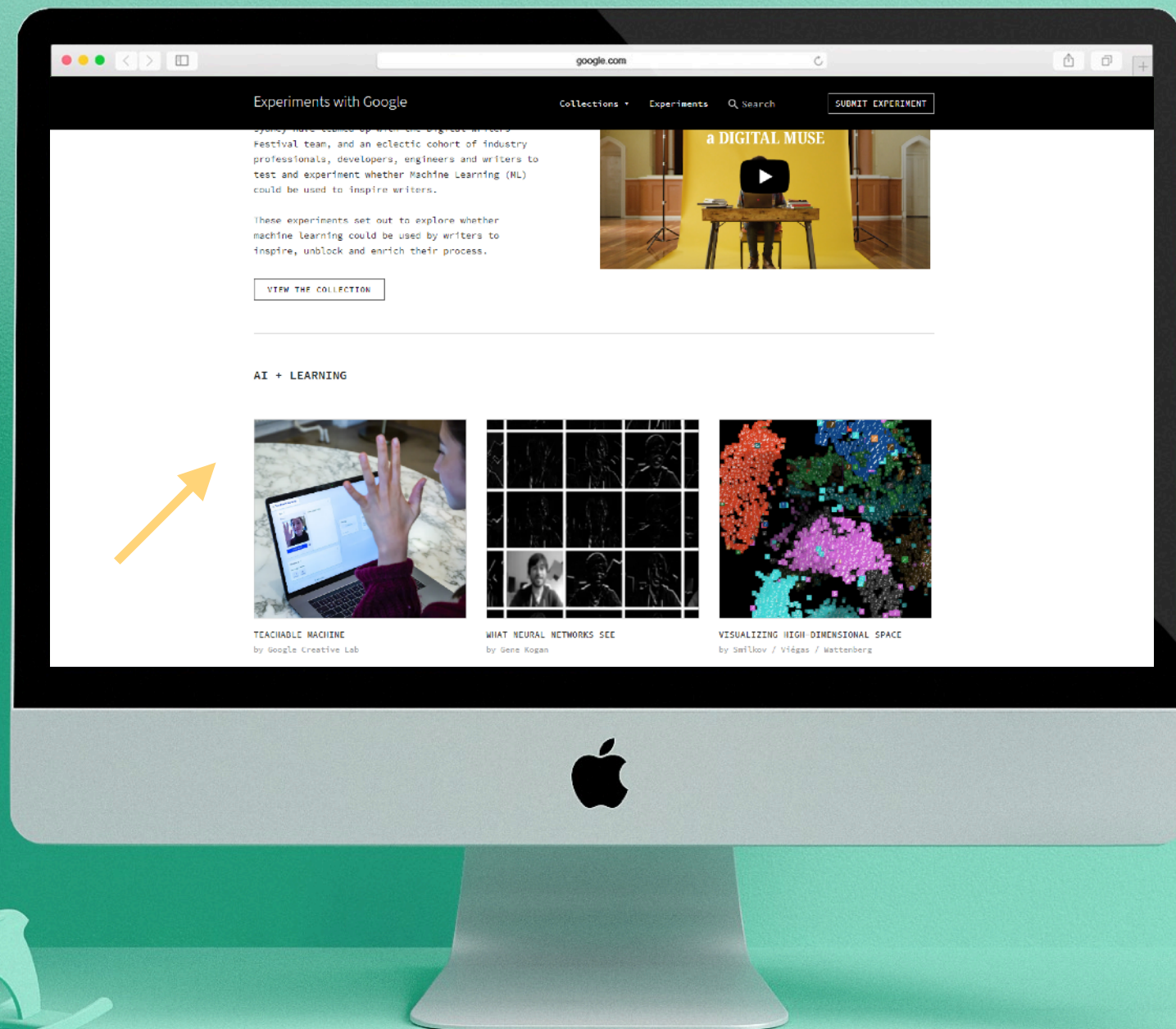
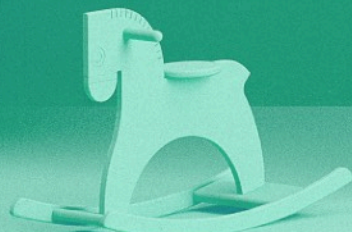
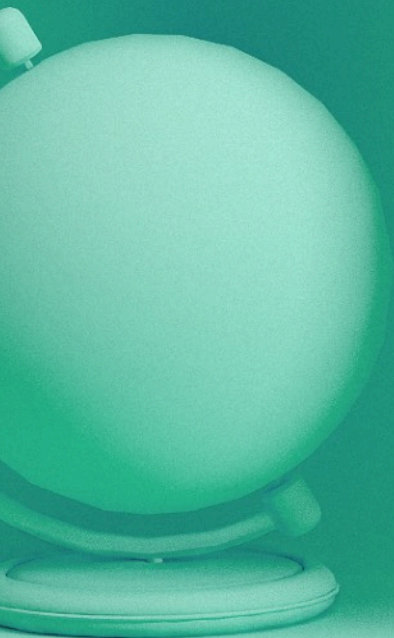
Показать все

форма\_ИКТ\_20...docx Характеристики...docx Фото\_02.jpeg Фото\_01.jpeg Сургут\_фото.png Сургут\_новость...docx ship.jpg

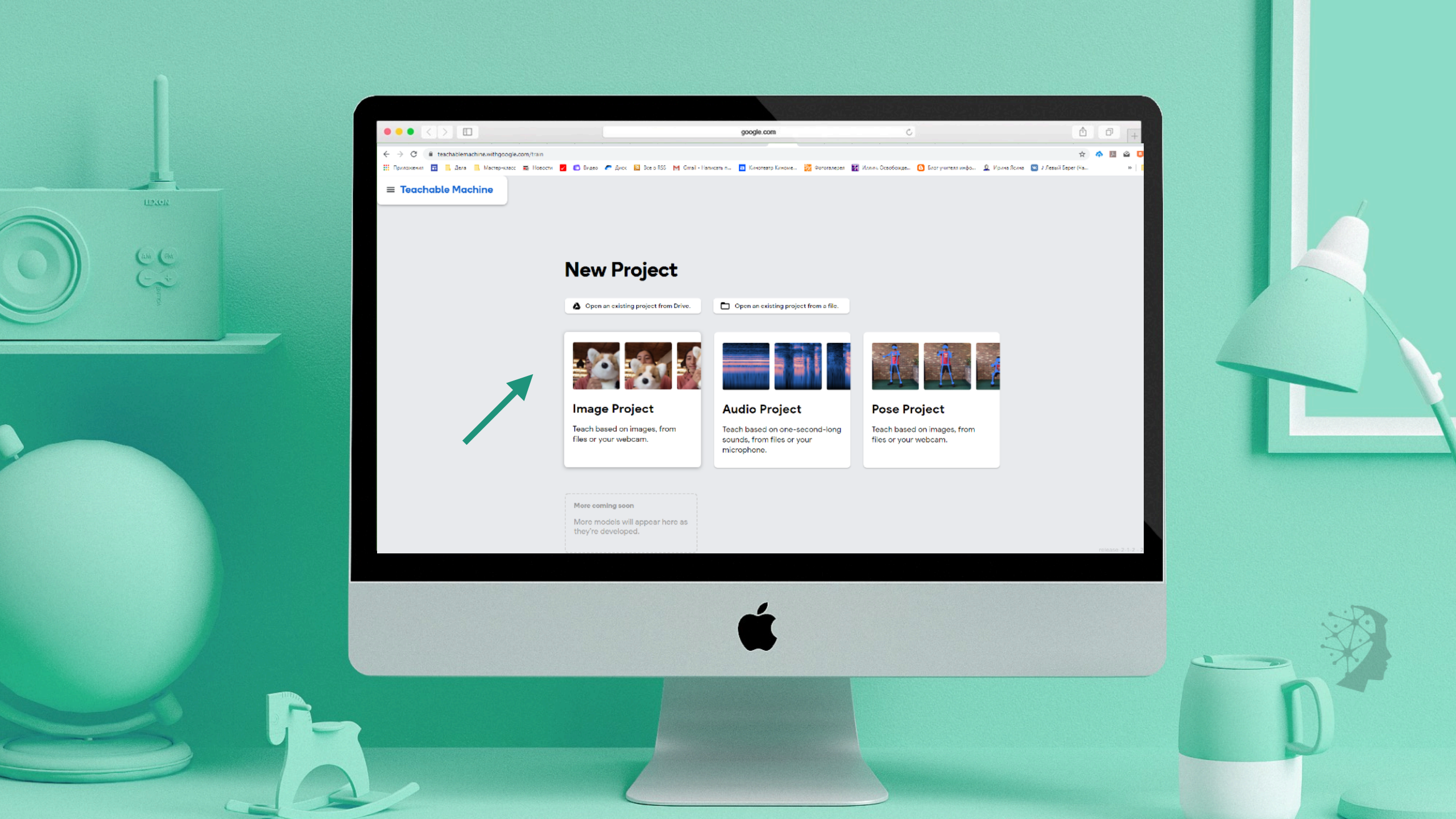
# Как работает экспертная система?











google.com

teachablemachine.withgoogle.com/train

Teachable Machine

### New Project

Open an existing project from Drive.

Open an existing project from a file.

**Image Project**  
Teach based on images, from files or your webcam.

**Audio Project**  
Teach based on one-second-long sounds, from files or your microphone.

**Pose Project**  
Teach based on images, from files or your webcam.

More coming soon

More models will appear here as they're developed.



