Слайд 2

Клетката е структурна и функционална единица на всички живи организми и понякога е наричана „най-малката единица на живот“

Слайд 3

Теодор Шван е [германски](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) [биолог](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3). Роден е на [7 декември](https://bg.wikipedia.org/wiki/7_%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%B5%D0%BC%D0%B2%D1%80%D0%B8) [1810](https://bg.wikipedia.org/wiki/1810) година в [Нойс](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B9%D1%81_(%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4)), Германия, в семейство на баща златар. Първоначално следва в [Кьолн](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%8C%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82), а по-късно в [Бон](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82), където среща [Йохан Петер Мюлер](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%99%D0%BE%D1%85%D0%B0%D0%BD_%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80_%D0%9C%D1%8E%D0%BB%D0%B5%D1%80). Той е сред първите ученици на Мюлер, които разчупват традиционния [витализъм](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D1%8A%D0%BC) и работят над физико-химичното обяснение на живота. През четирите години, в които той асистира на Мюлер успява да извърши важни проучвания. През този период Мюлер готви свой труд върху [физиологията](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F) и Шван му помага в изследванията.

Умира на [11 януари](https://bg.wikipedia.org/wiki/11_%D1%8F%D0%BD%D1%83%D0%B0%D1%80%D0%B8) [1882](https://bg.wikipedia.org/wiki/1882) година в [Кьолн](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%8C%D0%BE%D0%BB%D0%BD).

Слайд 4

Роден е на [5 април](https://bg.wikipedia.org/wiki/5_%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB) [1804](https://bg.wikipedia.org/wiki/1804) г. в [Хамбург](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%BC%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3), Германия. Първоначално следва правни науки в [Хайделбергския университет](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%81%D0%BA%D0%B8_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82) и през 1826 г. получава научната степен доктор по право. След това се връща в родния си град Хамбург и практикува професията адвокат до 1831 г. Заниманията не го задоволяват и през 1832 г. записва да следва [медицина](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0) в [Гьотингенския университет](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%8C%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8_%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%82). Тогава се заражда любовта му към [природните науки](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8), по-специално ботаниката. През 1835 г. заминава за [Берлин](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%B8%D0%BD), следва при професор Йохан Хорхел и се занимава най-вече с биология на растенията. От 1850 г. е професор в университета в [Йена](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%99%D0%B5%D0%BD%D0%B0_(%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4)).

Умира на [23 юни](https://bg.wikipedia.org/wiki/23_%D1%8E%D0%BD%D0%B8) [1881](https://bg.wikipedia.org/wiki/1881) година във [Франкфурт на Майн](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%84%D1%83%D1%80%D1%82_%D0%BD%D0%B0_%D0%9C%D0%B0%D0%B9%D0%BD).

Слайд 5

Клетъчната теория се основава на идеята, че [клетката](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0) е основната структурна и функционална единица на всеки организъм. Теорията започва да се развива още през [17 век](https://bg.wikipedia.org/wiki/17_%D0%B2%D0%B5%D0%BA) с развитието на първите [микроскопи](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF). Клетъчната теория е един от фундаментите на [клетъчната биолог](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B5%D1%82%D1%8A%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%B0_%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)ия.

Слайд 6 -

1. Клетката е основна структурна и функционална единица на всички живи [организми](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D1%8A%D0%BC), най-малката единица на [живота](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82). Вън от клетката няма живот.

2. Клетките на всички едноклетъчни и многоклетъчни [организми](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D1%8A%D0%BC) са сходни (хомологични) по своя строеж, химически състав, основна проява на жизнедеятелност и обмен на [веществата](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE).

3. Размножаването на клетките става по пътя на деленето им и всяка нова клетка се образува в резултат на делене на изходна (майчина) клетка.

4. В сложни многоклетъчни организми клетките са специализирани според изпълняваните от тях функции и образуват [тъкани](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8A%D0%BA%D0%B0%D0%BD); от [тъканите](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8A%D0%BA%D0%B0%D0%BD) се състоят [органи](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD_(%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%8F)), които са тясно свързани помежду си и са подчинени на регулацията на нервните и хормонални системи.

5. Клетъчният строеж на организмите е свидетелство за това, че всичко живо има единен произход.

Слайд 7 - БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО