

pH/Концентрация Калькулятор



Программа для мгновенного расчёта
pH растворов и всех видов
концентраций с простым интерфейсом.

Цель и актуальность



Автоматизация расчётов

Для студентов, преподавателей, лабораторий.



Экономия времени

80% учащихся тратят >30 минут на ручные расчёты.



Снижение ошибок

45% ошибок в лабораториях из-за вычислений.

Решаемая проблема

Проблемы

- Разрозненные калькуляторы
- Сложное, дорогое ПО
- Устаревшие методички

Наше решение

- Все расчёты в одном месте
- Простой русский интерфейс
- Оффлайн-работа

Как это работает?

1

Выбор типа расчёта

2

Ввод параметров

(напр., $[H^+]$ или масса)

3

Получение результата

С единицами измерения

Аналоги и преимущества

Аналог	Недостатки	Наши преимущества
Ручные расчёты	Медленно, ошибки	Мгновенно, точно
Онлайн-калькуляторы	Нужно искать каждый раз	Все функции в одном месте
Профессиональное ПО	Цена от \$500, сложный интерфейс	Бесплатно, просто

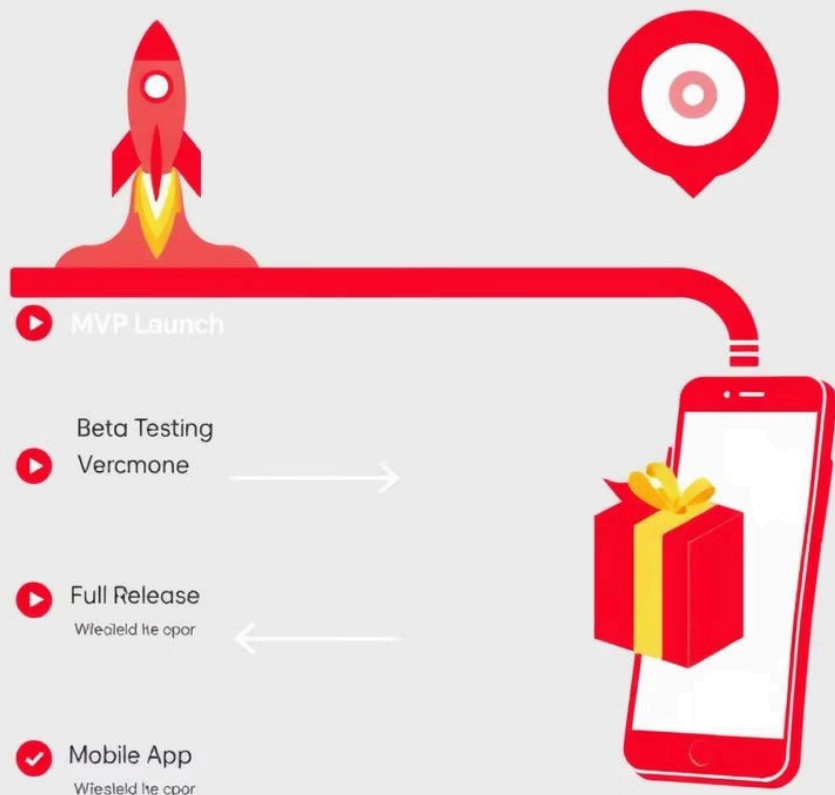
Бизнес-модель

Монетизация

- Бесплатная базовая версия
- Платные дополнения:
- Пакеты реактивов
- Печать отчётов с логотипом

Целевая аудитория

- Студенты химфаков
- Школьные учителя
- Небольшие лаборатории



Дорожная карта

- 1** — **2024: Запуск MVP**
Основные расчёты
- 2** — **2025: Буферные растворы**
Добавление функционала
- 3** — **2026: Мобильное приложение**
Расширение платформы

Экономический эффект: >100 часов/год для вузов, ~300К руб/год доход для разработчиков.

Технологии и команда



Python

Основа разработки



Telegram API

Бот-интерфейс



PyQt

Десктоп-версия



Команда

1 разработчик



Почему это важно?

- Упрощает химию
- Снижает ошибки
- Экономит время

Нужна поддержка! Ищем пилотные школы и партнёров среди вузов.