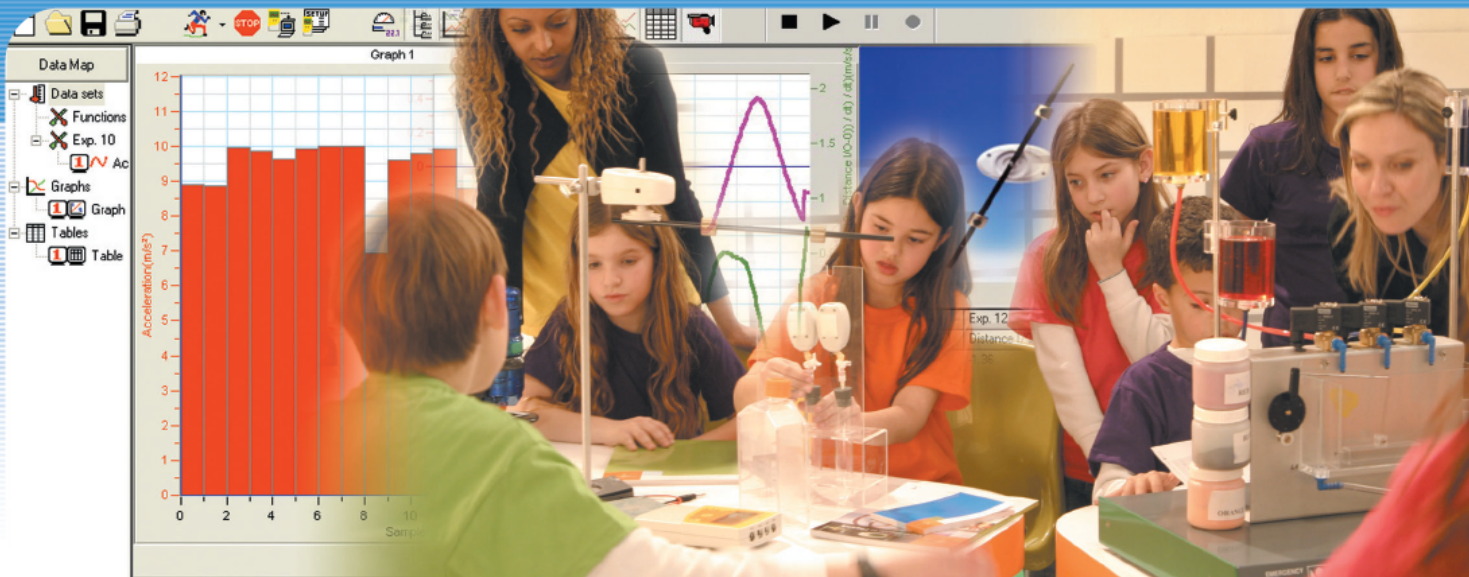


SciNEXT

Интерактивна цялостна лаборатория по природни науки



Краен потребител

Начални училища
Прогимназии
Гимназии
Професионални училища
Общински центрове

Уникални характеристики

- Дигитално измерване и анализ на научните експерименти
- Богата библиотека от ръководени чрез мултимедия експерименти
- Дисплей за графика, таблици и данни от измервания
- Проследяване на експериментите в реално време посредством видео
- Онлайн трансфер и представяне на данните в реално време
- Високофункционален модул за анализ на данни
- Предварително калибрирани сензори с висока точност
- Възможност за включване в eLearning платформи
- Синопична станция за експерименти с микроклимата, като опция

Днешните ученици са поставени в среда, в която очакват технологията да им осигури незабавна информация и резултати. Занятията по точни науки повече не могат да се провеждат само между стените на класните стаи, а трябва да дават възможност за по-непосредствено, отворено и аналитично научно познание. SciNEXT е многостранно развита и мобилна научна среда, която посреща предизвикателствата от изследванията в областта на химията, биологията и физиката. Лабораторията на SciNEXT е един доказал се инструмент, използван от учениците за получаване на знания и удовлетворяване на естественото им любопитство за законите на науката, които ръководят природния свят.

Елементи на средата

За да осигури сходимо научно решение в една обща учебна среда, SciNEXT включва:

- Мултимедийен софтуер за експерименти
- Системи за събиране на данни и сензорни системи
- Оборудване за експерименти
- Ръководства за преподавателя, наръчници и книги за провеждане на експерименти
- Среда за eLearning

Ползи от решението

- **Спестяване на време** – трансферът на данни в реално време замества ръчното въвеждане на данни
- **Ценова ефективност** – Модулността води до дълготрайна и многоцелева употреба
- **Интерактивна мултимедийна подготовка** – възможности за видео и аудио, както и за дистанционно наблюдение на експериментите
- **Out-of-the-box** – лесна инсталация, предварително калибрирани сензори
- **Фокусирана върху научния опит** – софтуерът и ръководствата се концентрират върху анализирането и разбирането на научните понятия
- **Многостранна и мобилна лаборатория** – с използване на разнообразни, безжични и презареждаеми системи за събиране на данни и сензорни системи
- **Съответствие с нуждите на учебната програма** – обхващат се фундаменталните принципи, разпространяващи се в спектъра на природните науки
- **Лаборатория, изградена от модули** – може да бъде мултидисциплинарна или само за един предмет
- **Практически занятия** – усвояване чрез изпълнение на реални експерименти

Учебна програма

Учебната програма SciNEXT култивира дисциплината на мисловните процеси, като едновременно развива математическите умения, насърчава логическото мислене, а също така работата в екип и личната организираност. За всяка област от природните науки е предвиден учебен план, както следва:

			
<h4>Базова научна лаборатория</h4> <p>Предназначена за начални училища с акцент върху приложението на науката в ежедневието. Учебната среда използва специално адаптирани учебни комплекти, които правят обучението по природни науки лесно и забавно.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Растения и земеделие • Изследване на естествената среда • Енергия • Скорост и ускорение • Човешкото тяло • Топлина и температура • Парников ефект • Физически състояния на материята • Светлина и звук 	<h4>Химическа лаборатория</h4> <p>Изследване на важни феномени в сферата на химията и разбиране на общите процеси в химията от началото до края.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основни понятия за водата • Химически уравнения • Газове • Вода • Разтвори и колоиди • Киселини, основи и йонни уравнения • Органична химия • Ендотермични и екзотермични реакции 	<h4>Биологична лаборатория</h4> <p>Пълната лаборатория по биология и науки за околната среда позволява на учениците да участват в научни експерименти на живо, както на открито така и на закрито.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Произход на живота • Еволюция • Биомолекули • Клетката • Генетика • Жизнени функции • Живи същества • Екология и здраве • Фотосинтеза • Микробиология 	<h4>Лаборатория по физика</h4> <p>Добрият мониторинг и точните експерименти се дължат на компютъризираната лаборатория. Учениците могат бързо да разберат физиката и да се насладят на бързите резултати.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Свойства на твърдите тела • Течности и газове • Електростатика • Магнетизъм • Отражение и пречупване на светлината • Оптични инструменти • Температура и измерването ѝ • Термично поведение на материята • Топлина и специфично нагряване

НАЛИЧНИ В ЕДИНИЧЕН ИЛИ В МНОГО МОДУЛИ

За MultiCenter

Идеята на MultiCenter е да насърчи учениците да развият най-пълно своя потенциал в условията на атрактивна учебна среда, съчетана с методите на смесеното обучение. Учебната среда на MultiCenter е уникална, новаторска и използва творчески подход в света на научното и технологично образование.

Видео Дисплей

Графичен Дисплей

Табличен Дисплей

