



МАТЕМАТИКА,  
ХИМИЯ,  
ІТ

ПЪРВА АНГЛИЙСКА ЕЗИКОВА ГИМНАЗИЯ

## Възпитаници на Първа Английска езикова гимназия постигат високи резултати в различни научни области.

- Те показват знания и умения не само в сферата на хуманитарните науки, но и в тази на математиката, природните науки и информатиката
- Няколко години подред възпитаниците ни заемат челни места на Международни състезания по математика, информатика, Националното състезание по химия и опазване на околната среда, биология.
- Обучението по химия и биология може да бъде наистина сериозно и забавно, насочвайки младите хора към реализация в тези сфери.
- Учебната материално-техническа база също способства за интерактивния и съвременен начин на преподаване на природните науки.

# Стелиана Кокинова – старши учител по математика



Завършила СУ „Кл. Охридски“ – специалност математика. Има I (най-висока) професионално-квалификационна степен, съавтор в над 17 учебници и учебни помагала. Учител по математика в Първа АЕГ от 1989 г.

# ФОРМУЛАТА ЗА ... МЕДАЛИ

- „Все по-важна от самите математически резултати, които като готов краен резултат могат да бъдат открити лесно в интернет, е необходимостта от нов подход, който да съхрани и задълбочи любопитството и интереса на учениците в съвременното училище. Нужна е нова методология на преоткриване на тези резултати чрез провеждане на математически изследвания.
- В обучението по математика в Първа АЕГ се акцентира и върху една възможна методология за формулиране на интересни математически твърдения. Идеята е, че с помощта на съвременните информационни технологии, които предоставят среди, в които хората могат да извършват „физически“ действия и следователно да експериментират, експериментите могат да бъдат полезно средство за формулиране на „нови“ математически твърдения, които след това да се доказват с традиционните логически средства. Така се съчетават старите, класически методи на доказване на математически твърдения с новите технологии при „откриването“ и формулирането им. “Тази „формула“ се оказва доста печеливша както за интереса към предмета, така и за резултатите, които учениците постигат. “

-



При ежегодното състезание по математика между езиковите гимназии много често състезателите ни се прибират с пълен комплект от медали.



“Опитът им да провеждат математически експерименти в средата на динамичен софтуер (ГеоГebra) се увенча също с пълен комплект от медали на Националното състезание за ученици и студенти по Компютърна математика.”

Освен традиционно отличното представяне на олимпиадите по математика, възпитаниците на гимназията имат блестящи представяния и на международни изяви:

3 бронзови медала на международната олимпиада по геометрия



- През последните 6 години възпитаници на Първа АЕГ са винаги сред участниците на Международната конференция за млади изследователи – гр. Сарагоса - Испания, като за участие се допускат само най-добрите три проекта от съответната страна.





# Защо Първа АЕГ?

- “Ако средата на млади и ентузиазирани изследователи и любители и на математиката е вашата, то Първа АЕГ е вашето училище!”



Преподавателите по природни науки също са мотивирани, амбициозни и квалифицирани.



Представяме Ви един от тях - Кирил Атанасов  
Той е възпитаник на СУ „Св. Климент Охридски“,  
където придобива двете образователно-  
квалификационни степени „Бакалавър“ и  
„Магистър“, както и образователно-научната степен  
„Доктор“



# Начин на преподаване

- *“Химията е конкретно-абстрактна наука, която използва аналогии и модели, и обяснения на макро-, микро-, и символно ниво. Тя също е експериментална наука, свързана е с практиката и с другите природни науки. Ето защо преподаването на химия е предизвикателство за всеки учител. Целта ми е да направя химичното знание достъпно, да го представя на лесен и разбираем език, да покажа приложната страна на науката чрез множество примери, да акцентирам на интегралността ѝ с други науки чрез осъществяване на междупредметни и вътрешнопредметни връзки. Всичко това налага да използвам различни подходи, методи, техники и средства, като напр. анимации, симулации, обучение в контекст, концептуални карти, изследователски подход.”*



# Ползата от изучаването на химия

- *“Успехът на учениците по природни науки се счита за показателен за бъдещото развитие на обществото, науката и технологиите в една страна. За да се подготви новото поколение за успешна кариера и живот в бъдещето е важен начинът, по който учениците учат. Акцентът трябва да е насочен към концептуално разбиране на ключови идеи и принципи, а не към запомнянето на факти и дефиниции.*
- *Получаването на вярна и пълна физическа картина на света със законите, които го управляват, явленията и процесите, които протичат в него, дават ясна представа не само за случващото се в природата (сега и в бъдеще), но и в обществото.”*



# Защо Първа АЕГ е по-различна ?

- *“Вече над 60 години Първа английска езикова гимназия е запазена марка и символ за високо качество, традиции и иновации в обучението и възпитанието в системата на българското средно образование. Първа английска езикова гимназия се е доказала като център, в който висококвалифицирани и всеотдайни учители обучават, възпитават, мотивират и подготвят компетентни, отговорни, критично мислещи, находчиви, инициативни, културни личности.*
- *Тъй като образователният процес е двустранен, то много важен елемент за постигане на високи резултати е необходимо и двойно по-голямо ангажиране и себеотдаване от страна на учениците, което в Първа английска езикова гимназия, очевидно, се случва. Затова, ако искаш да получиш, то трябва да си готов и да дадеш също толкова!”*
-

# Новите кабинети по химия и биология



# ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ



Димитър Керемедчиев се присъединява към екипа на Първа АЕГ през 2019г.

Той е квалифициран IT специалист , но с желание и ентузиазъм споделя опита, познанията и уменията си с учениците на гимназията, чийто възпитаник е .

# Защо правилният избор е Първа АЕГ?

- „В Първа Английска Гимназия внимателно следим тенденциите в развитието на информационните технологии и правим всичко възможно да отговорим на нуждите от подготовка на учениците в тази сфера. Информационните технологии не са новост, а все повече основна работна среда за младите хора. Затова е особено важно младите хора възможно най-рано да придобият мотивация и познания за използването им. **Високото качество** на езикова подготовка по английски език е значително конкурентно предимство за учениците и когато се съчетае с добро познаване на възможностите на информационните технологии, е добра основа за кариерно израстване в областта на технологиите и бизнеса. Целта, която сме си поставили аз и моите колеги, е да подготвим учениците възможно най-добре според очакванията на институциите за висше образование в страната и чужбина и да подпомогнем тяхното кариерно развитие.“





ПЪРВА АЕГ ВИ ОЧАКВА !