



«Үй зертханасы: қарапайым тәжірибеден зерттеуге дейін»

Балаңызбен бірге таңғажайып жаңалықтар әлемін ашыңыз!

Неліктен үй зертханасы мектеп жасына дейінгі балалар үшін маңызды?



Қызығушылықты дамыту

Балалардың әлемді зерттеуге және ерте жастан бастап сұрақтар қоюға деген табиғи ынтасын арттырады.



Ғылыми ойлаудың негіздері

Қызықты ойындар мен тәжірибелер арқылы ғылыми тәсілдің негізгі ұғымдарын қалыптастырады.



Қауіпсіз жаңалықтар

Алғашқы дербес зерттеулерге арналған бақыланатын әрі қолжетімді орта ұсынады.

Балаларға арналған қарапайым және қауіпсіз тәжірибелер

Үйде оңай ұйымдастыруға болатын осы қызықты тәжірибелерден бастаңыз:

- **Көпіршікті жанартау:** сода, лимон қышқылы, сабын және тағамдық бояғышымен әсерлі реакция жасаңыз.
Кристалдардың өсуі: қарапайым тұз немесе қанттан таңғажайып кристалдардың түзілуін бақылаңыз.
Сумен тәжірибелер: заттардың жүзу қабілетін және түстерді араластыру арқылы судың қасиеттерін зерттеңіз.





«Сиқырлы сәт: көбік вулканы»

«Қарапайым заттардың керемет көрініске айналатынын тамашалаңыз,
кішкентай ғалымдарда таңданыс пен қуаныш тудыратын.»

«Балабақша жасындағы балаға арналған үй зертханасын қалай ұйымдастыруға болады?»

01

«Қолда бар материалдарды пайдаланыңыз»

«Кішкентай ыдыстар, қасықтар, пипеткалар, стақандар — ас үйде кездесетін кез келген зат алғашқы тәжірибелер үшін пайдалы болады.»

02

«Қауіпсіздікті қамтамасыз етіңіз»

«Процесті әрқашан қадағалаңыз, қыздырудан және улы заттарды пайдаланудан аулақ болыңыз. Бұл — негізгі маңызды аспект.»

03

«Ыңғайлы жұмыс орнын жасаңыз»

«Ретсіздікті азайту және тазалауды жеңілдету үшін табақ, сүлгілер және қорғаныс төсеніш пайдаланыңыз.»

«Қарапайым тәжірибелерден шынайы зерттеулерге көшу»



- **«Сұрақ қоюға ынталандырыңыз:**
Дайын жауаптардың орнына былай сұраңыз: «Бұл неге болып жатыр?», «Егер жағдайды өзгертсек не болады?»
Бақылау дәптерін жүргізіңіз:
Нәтижелерді балаңызбен бірге салып, жазып отырыңыз, бұл деректерді тіркеу дағдыларын дамытады.
Ойын сюжеттерін қолданыңыз:
Әрбір зерттеуді қызықты оқиғаға айналдырыңыз, мысалы, «Түстер әлеміне экспедиция».»

«Балабақша жасындағы балаға арналған зерттеу жобасының мысалы»

 **«Тақырып: «Су қалай түсін өзгертеді?»»**

«Түстерді араластыру сиқырын зерттейміз!»



«Материалдарды дайындау»

«Мөлдір стакандар, су, түрлі түсті тағамдық бояулары, пипеткалар.»



«Тәжірибелерді жүргізу»

«Бояуларды араластыру, реңктердің өзгеруін бақылау, жаңа түстерді жасау.»



«Талқылау және қорытындылар»

«Не шықты? Қай түстер араласты? Неліктен? Жаңа білгендеріңізді жазып алыңыз.»

«Бірге жасаған ашылулардың қуанышы»

«Бірге жүргізілетін тәжірибелер бала мен ата-ана арасындағы байланысты нығайтып, оқуды көңілді әрі есте қаларлық етеді.»



«Ата-аналар мен педагогтерге арналған ресурстар мен қолдау»

«Онлайн-платформалар»

«kidschemistry.ru немесе kvestiks.ru сайттарында сіз қадамдық нұсқаулар мен шабыт беретін видеоларды таба аласыз.»

«Мамандандырылған курстар»

Labforkids.ru сияқты бағдарламалар жас зерттеушілерді дамыту үшін дайын шешімдер мен шеберлік сыныптарын ұсынады.

«Әлеуметтік желілердегі қауымдастықтар»

Басқа ата-аналар мен бірдей пікірдегі педагогтармен тәжірибе, идеялар мен кеңестеріңізбен бөлісіңіз.



Үй зертханасы — үлкен ҒЫЛЫМИ ЖОЛҒА АЛҒАШҚЫ ҚАДАМ!

Балаңызға ойнау мен тәжірибе арқылы әлемді ашуға мүмкіндік беріңіз.

Кішкентай ғалымдарды үлкен жаңалықтарға шабыттандыра отырып, бірге шығармашылық пен зерттеу атмосферасын қалыптастырыңыз!