Впервые в селе Хосрех школа была открыта в 1921году. Заведующим этой школы был Пянтуров Гаджи, учителями работали Кубачанов Магомед, Садиков Ибрагим, Айгунов Иса. Через 8 месяцев из-за не хватки ручек, карандашей, тетрадей школу пришлось закрыть.Просьба заведующего «директора» школы о помощи сохранить школу осталась неисполненной, интересно и то что за 8 месяцев работы учителя получили 1,5 пуда зерна.1925 году школу открыли вновь. Школой заведовал кулинец Аккуев Сулейман.Учителями работали Исаев Гаджимурад из Цовкра-1. Муслимов Давди из Вачи.Школа работала в частных домах. В 1929 году были построены 2 классных помещения. Обучение было на лакском языке, писали латынскимим буквами. В 1937-1938 учебном году в селении открыли неполную среднюю школу. Первым директором был житель Хосреха Шахмаев Вали. Началась В.О. война Шахмаев добровольцем ущёл на войну.Затем директорами работали: 1.Алиев Магомед-Хосрех 2.Султанов Гасан-Гусейн-Кая 3.Ословская Анна-русская 4.Яхьяев Абдурагим-Цущар 5.Гусейнов Гаджибек-Хосрех 6.Ахмедов Тахака-Хосрех Большой вклад в развитие образования внесли: Кубинов Дмитрий, Бидиев Сослан, Шустова Нина,Тандитник Лев, муж и жена Третьяковы, Щелкачева Мария, Совушкина Галина, Храмченко Вера, Алиева Надежда и другие. Почти все учителя ушли на войну защищать Родину. Школу выручила молодёжь допризывного возраста, которая получила семилетнее образование. Вернувшись с фронта в школе начали работать :Гусейнаев Гаджибек, Гайдаров Абид, Шихамиров Динмагомед, Гусейнаев Абачара, Магомедов Мирза, Ахмедов Тахака, Чабаев Гази, Алибеков Курбан, Ахмедов Исмаил, Рагимов Каъбуллах. По окончании семи классов учащиеся вынуждены были ходить в Кули, Кая даже в Тпиг Агульского района. В 1957 году в Хосрехе открыли среднюю школу. Первым директором был Ахмедов Тахака Ахмедович, приложивший большие усилия для открытия этой школы. Под его руководством Хосрехская школа стала известной не только в районе, но и в Дагестане. Школа стала опорной школой. В 1976 – 1977 учебном году в школе учились 980 учащихся. В школе начали работать учителя, имеющие высшее и среднее педагогическое образование. Многие учителя благодаря своему добросовестному труду заслужили государственные награды. Гордостью всего коллектива школы являлся учитель физики Ахмедов Г.А, народный учитель физики Дагестана, среди учеников которого 5 докторов наук, 15 кандидатов наук. Звания «Заслуженный учитель Дагестана» имеют 10 учителей, 5 учителей имеют звание «Отличник народного образования», 6 учителей имеют звание «Почетный работник народного образования 4 из них работают в школе.В числе выпускников школы 9 докторов наук и 27 кандидатов наук. Свою родную школу и доктор химических наук, лауреат государственной премии Абдуллаев Нажмутин Гаджимагомедович, преподаватель престижного ВУЗа Америки. А сколько выпускников школы стали поэтами, писателями, певцами, композиторами и другими замечательными, талантливыми мастерами своего дела. Среди них прославившийся не только в России, но и во многих зарубежных странах – Ширвани Рамазанович Чаллаев, композитор Мазагиб Шарипов, поэт Сибирбаг Касумов, поэтесса Булбул Омариева, певица, Народная артистка Дагестана Лариса Гаджиева, Народная артистка Дагестана Мирхалун Шарипова, Заслуженная артистка Дагестана Загидат Муслимова, Народный поэт Дагестана Магомед –загид Аминов и многие другие. Выпускники нашей школы показали свое мастерство и в спорте – двухкратный чемпион мира по тай-боксу Гусниев Абдул Валиевич не только отличный спортсмен, но и большой патриот, гордость села.