

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

تقدیم می کند



# کارگاه آموزشی علوم پایه ی سوم

ارائه دهنده: مهری حدادی

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ  
فَإَنْظُرُوا كَيْفَ كَانَ  
عَاقِبَةُ الْمُجْرِمِينَ

طراحی  
فعالیت

کم بود بنزین در مسیر

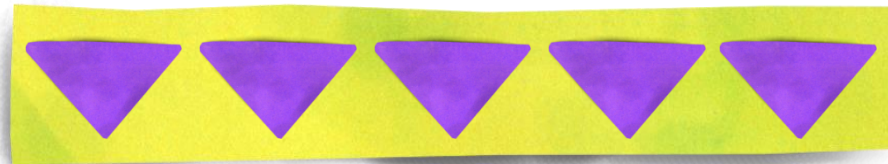
هدف  
ناقص

خستگی

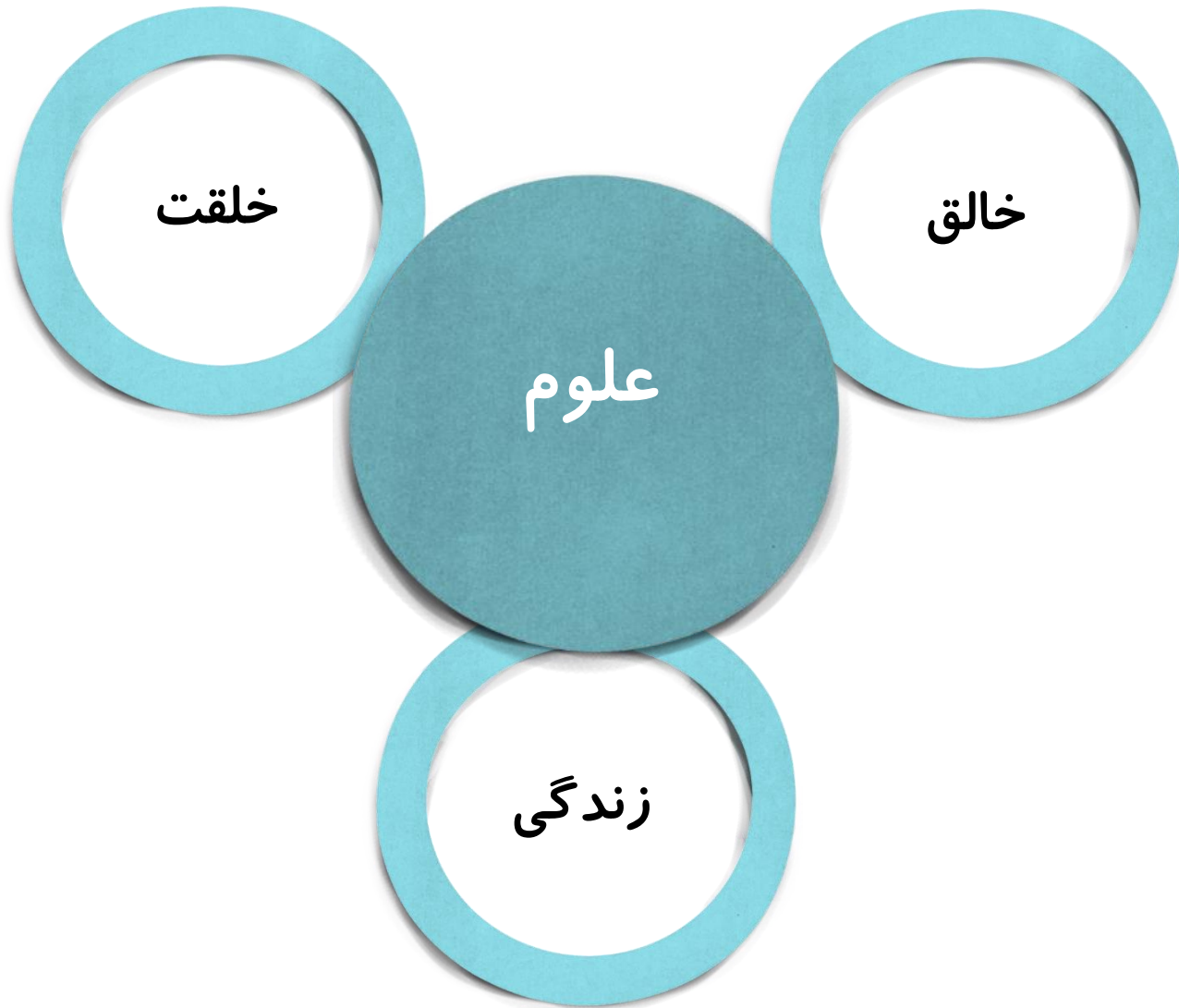
فشار بیرونی

تکرار ناپذیر

مقصد نهایی



کشف فعل خدا  
و واقعیت های خلقت

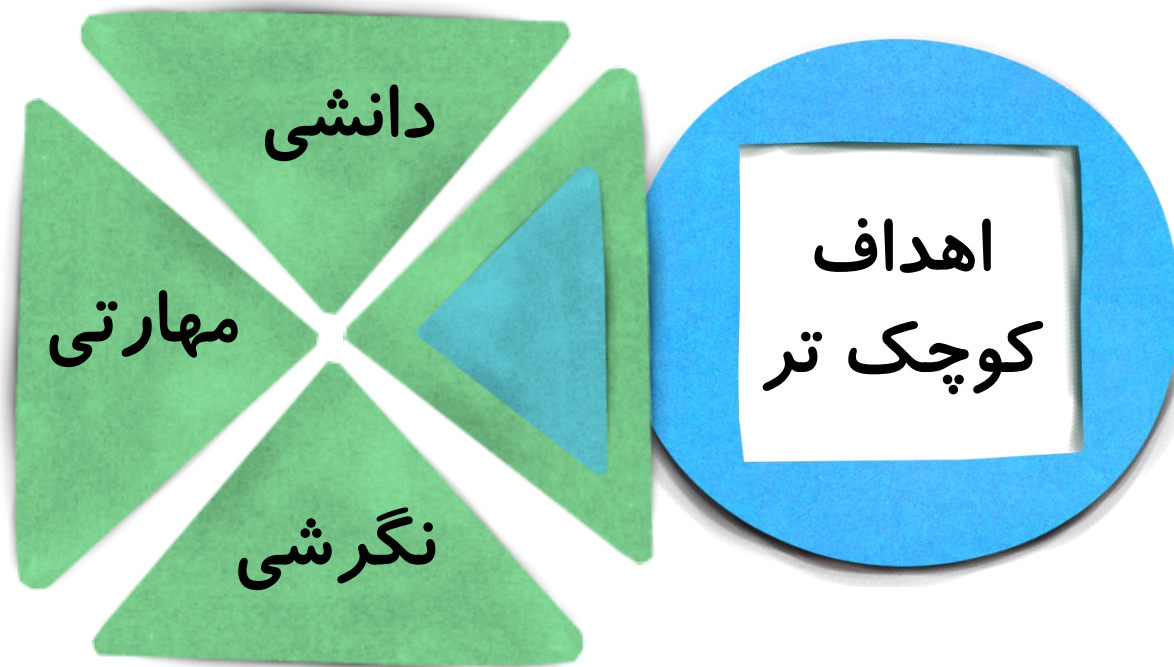


تجربه مفاهیم  
آموزشی در زندگی  
روزمره

تصمیم گیری  
هوشمندانه

بالا رفتن  
درک و فهم

حل مساله های  
زندگی





آزمایش  
کردن

فرضیه  
سازی

جمع آوری  
اطلاعات

اندازه  
گیری

مهارتی

طبقه  
بندی

مشاهده  
و کشف

پیش بینی

صرفه  
جویی

کنجکاوی  
و کاوشگری

کار گروهی

اعتماد  
به نفس

انعطاف  
در فکر

صبر

مسئولیت  
پذیری

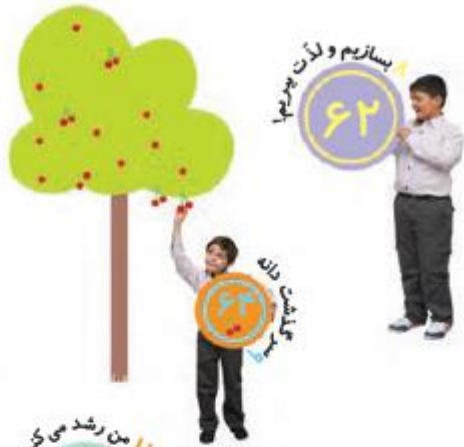
نگرشی

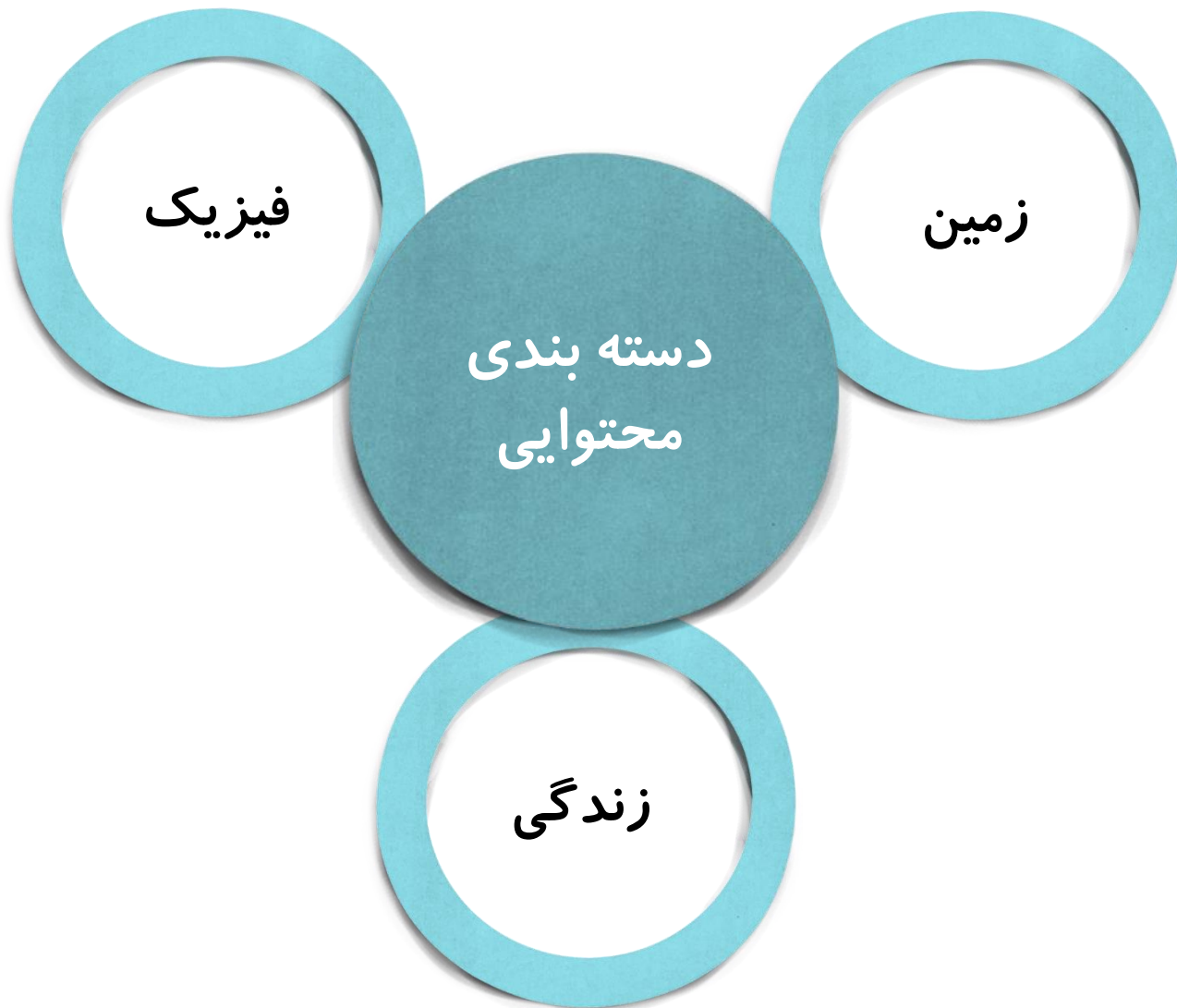
تمایل به  
یادگیری

قدر دانی  
از خدا

یادگیری  
محتوا

دانشی





# علوم فیزیکی

نور. صدا. دوربین. حرکت

۵/۶

دایناسور های مفید

۷

# علوم زمینی

۱ آزمایشگاه جنگلی

۲ هوای سالم آب سالم

۳/۴ گردوی چرخان و نور خورشید

۹ دانه سخت کوش

۱۰ خدا چه آفریده؟

۸

بسازیم و لذت ببریم

۱۱

سرگذشت یک بچه

۱۲

به جشن ما خوش آمدید

۱۳

پسا جشن

۱۴

بابا نان داد.

علوم زندگی



آزمایش کنید

مشاهده کنید

کار در منزل و کلاس

محتویات  
هر درس

گفت و گو کنید

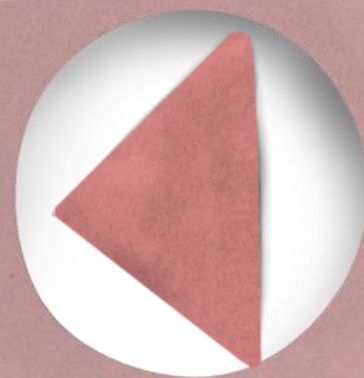
ایستگاه تفکر

فعالیت

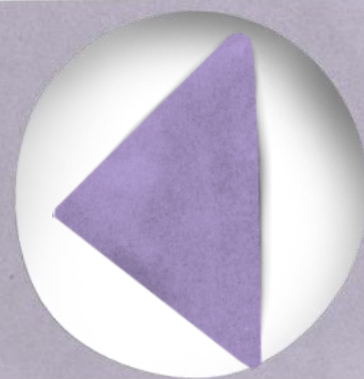
علوم بی عمل  
زنبور بی عسل



کلاسی به وسعت یک شهر!



ارزشیابی یا مشاهده؟  
مسئله این است.



سکوت را رعایت نفرمایید!



شناخت محیط اطراف



## بسترهای کلاس



دوستی با  
گل ها

بررسی روند  
رشد

قلمه زدن

بررسی  
نیازها

## بسترهای کلاس



کتاب

مجله

کنجکاوی

مطالعه



## بسترهای کلاس



استفاده ی  
بهینه

فرهنگ سازی

نجات  
طبیعت

صرفه جویی

## بسترهای حیاط



فعالیت های  
هیجانی

تجربه پذیری

رشد فکری

ریسک  
پذیری

## بسترهای حیاط



فعالیت های  
هیجانی

تجربه پذیری

رشد فکری

ریسک  
پذیری

طبیعت گردی



کار گروهی

شکرگزاری

انعطاف  
پذیری

کنجکاوی

طبیعت گردی

جمع آوری  
اطلاعات

دوستی با  
طبیعت

مشاهده  
و کشف



چهرانیها  
chamraniha.com

دور دنیا با چمران

مشاهده و  
کشف

جمع آوری  
اطلاعات

ثبت  
مشاهدات

# طبیعت گردی



طبقه بندی

ثبت  
مشاهدات

علوم زمینی

تجربه ی گزارش نویسی

کار گروهی

طبقه بندی  
اطلاعات

ارائه  
گزارش





# خاطره های مشترک مادر و دختری در دل طبیعت

کشف

خلق اثر  
هنری

خلاقیت



## کاردستی



اندازه  
گیری

فرضیه  
سازی

علوم زندگی

## کاردستی



صرفه  
جویی

مسئولیت  
پذیری

اعتماد به  
نفس

بازدیدها

جمع آوری  
اطلاعات

مشاهده



بازدیدها

ثبت گزارش

طبقه بندی

کار گروهی



کیک پزی قدم به قدم

پروره آشپزی

کیک بدون شیر، روغن، بکینگ پودر  
فر و همزن

مشاهده

ثبت  
اطلاعات

صرفه  
جویی

## سر آشپزان چمرانی

اندازه گیری

مشاهده

ثبت  
اطلاعات



## آزمایش در بستر آشپزی



کار گروهی

مشاهده

یادگیری  
عمیق



تجربه پشت تجربه



کار گروهی

مسئولیت  
پذیری

اعتماد  
به نفس



عنصر کلیدی در آشپزی ▼

بحران

وانیل نداریم؟  
شیر نداریم؟

تفکر

جست و جوگری

حل مساله



وانیل نداریم؟  
شیر نداریم؟

تفکر

ثابت  
اطلاعات

تبادل  
اطلاعات

خواب است  
ماست برای آف  
یا مریضی های درمان

خوب است البته  
برای کسانی که طبع  
شان سرد است نباید  
بخورند چون طبع ماست  
سرد است ماست لبنیات

تولد دی ماهی ها

کار گروهی

مسئولیت  
پذیری

اعتماد  
به نفس



ترکیب مواد

تجربه  
پذیری

مشاهده

اعتماد  
به نفس



## ماماهر چمرانی

تجربه  
پذیری

فوق خلاقانه

اعتماد  
به نفس

باز ارسال از مامان فاطمه زند  
الان دقیقا یادم نیست چند شنبه بود، ولی  
همون روزی بود که کلاس سومی ها تو  
مدرسه پروژه ی کیک پزون دارن.  
و فاطمه گلی به محض ورود به خونه  
دست به کار شد تا آموخته هاش رو  
مرور عملیاتی کنه، و این که تو خونه آرد  
نداشتیم هم مانع ش نشد و نیاز آردی ش  
رو با خرده بیسکویت رفع و رجوع کرد،  
الان اینی که این بالا می بینید یه کیک  
فوق العاده خوش مزه ست که به روش  
فوق خلاقانه ی چمرانی تهیه شده 😊😄  
چشم ها را باید شست، جور دیگر باید  
دید! به عنوان یه ماماهر چمرانی، این توقع  
از شما می رود! 😊

پرورش گیاه



جمع آوری  
اطلاعات

مسئولیت  
پذیری

اعتماد  
به نفس



## پرورش گیاه



صرفه  
جویی

صبر

علوم  
زمینی

پیش بینی

آزمایش  
کردن

فرضیه  
سازی

کنجکاوی  
کشف

گنج یابی

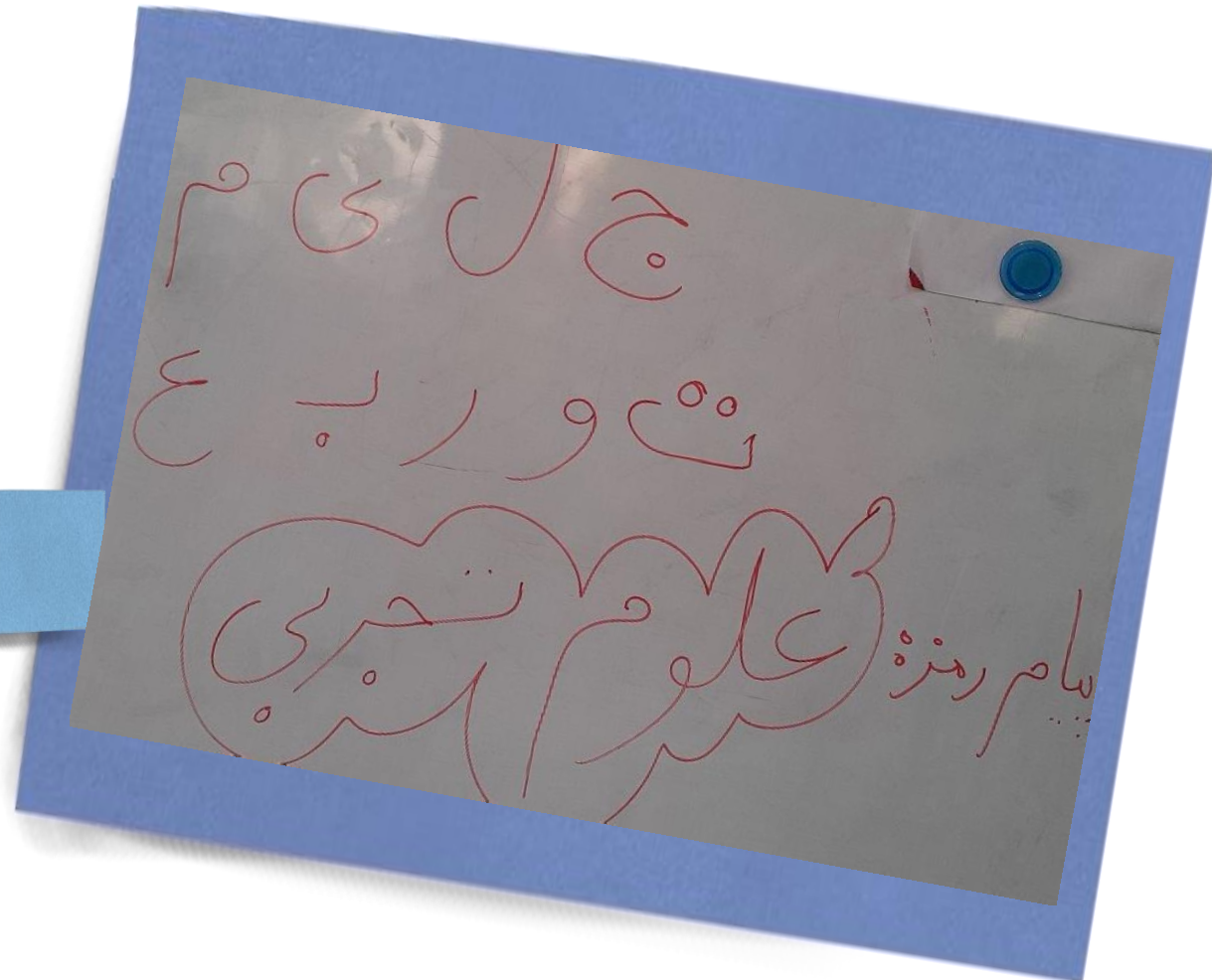


کار گروهی

تمایل  
به یادگیری

حل مسئله

گنج یابی



تمایل  
به یادگیری

کار گروهی

جست و جوی  
خاطره انگیز

گنج یابی



## مرحوم پروفیسور برزو بذریاش



تنها وصیتنامه او:

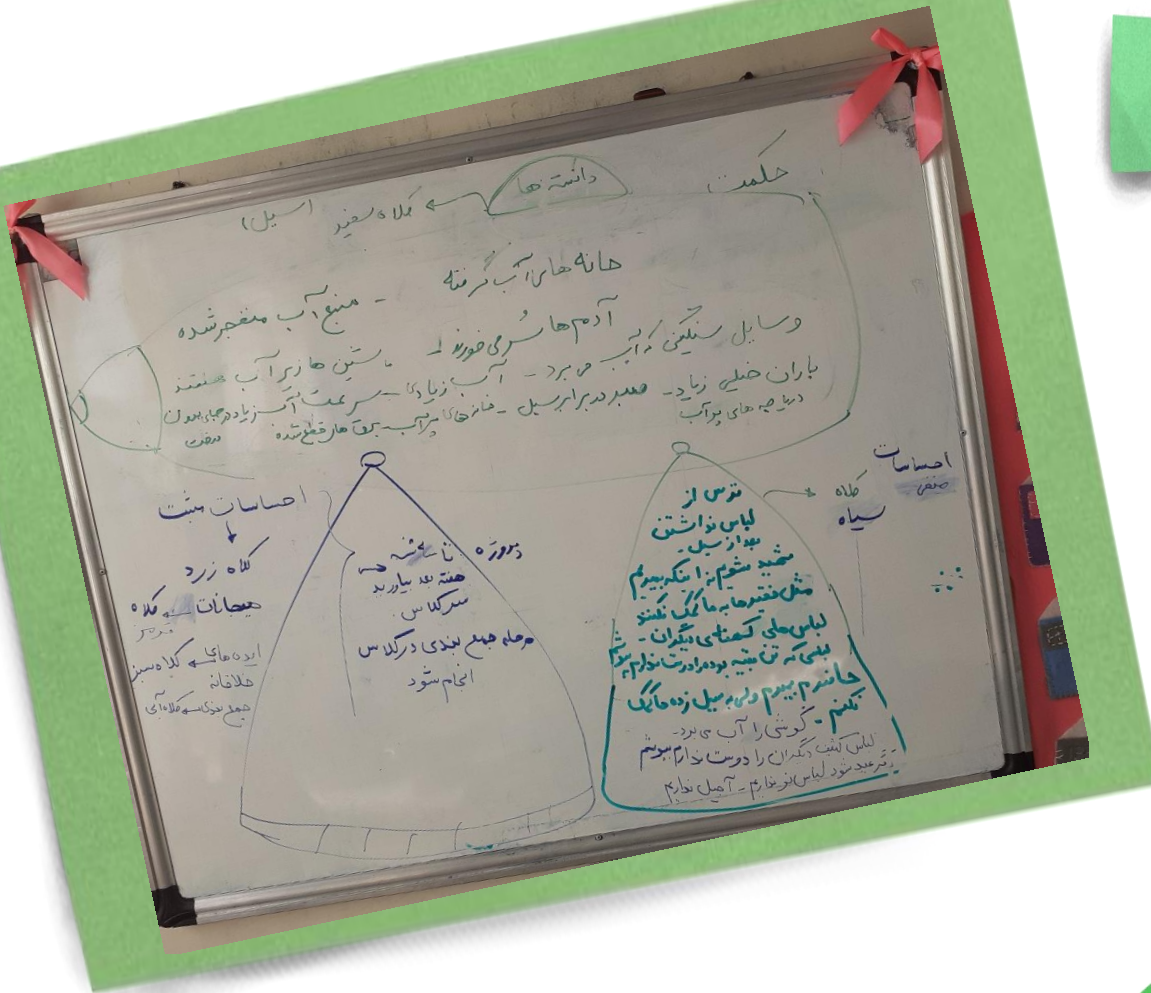
حال زمین خوب نیست. باید کاری کرد.  
مدتی میشد که پروژہ ی بذر های تقویت شده را شروع کرده  
بودم اما کار خوب پیش نمیرفت.  
هیچ وقت یادم نمیروند. نزدیک ۵ ماه روی گره بزرگ این  
پروژه داشتم کار میکردم که موشک کاغذی رنگارنگ پسرم با  
سرعت زیادی به چشمم برخورد کرد.  
و همه چیز از آنجا شروع شد.

# شش کلاه تفکر

مشاهده و کشف

جمع آوری اطلاعات

ثبت مشاهدات



الحمد لله رب العالمين