

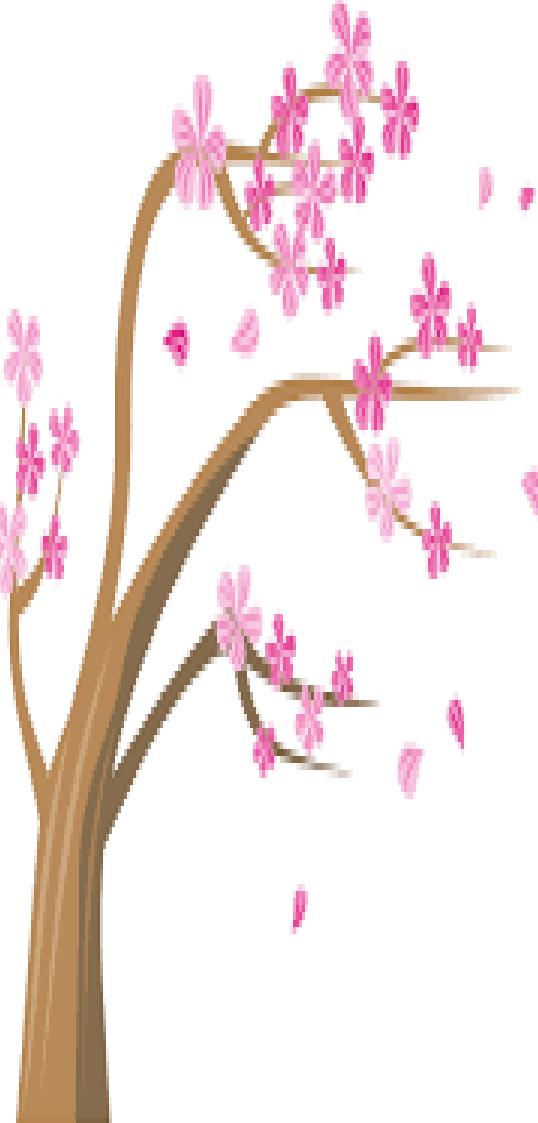
نام خداوند، نشانه محیان



پیشافت‌های علمی مسلمانان

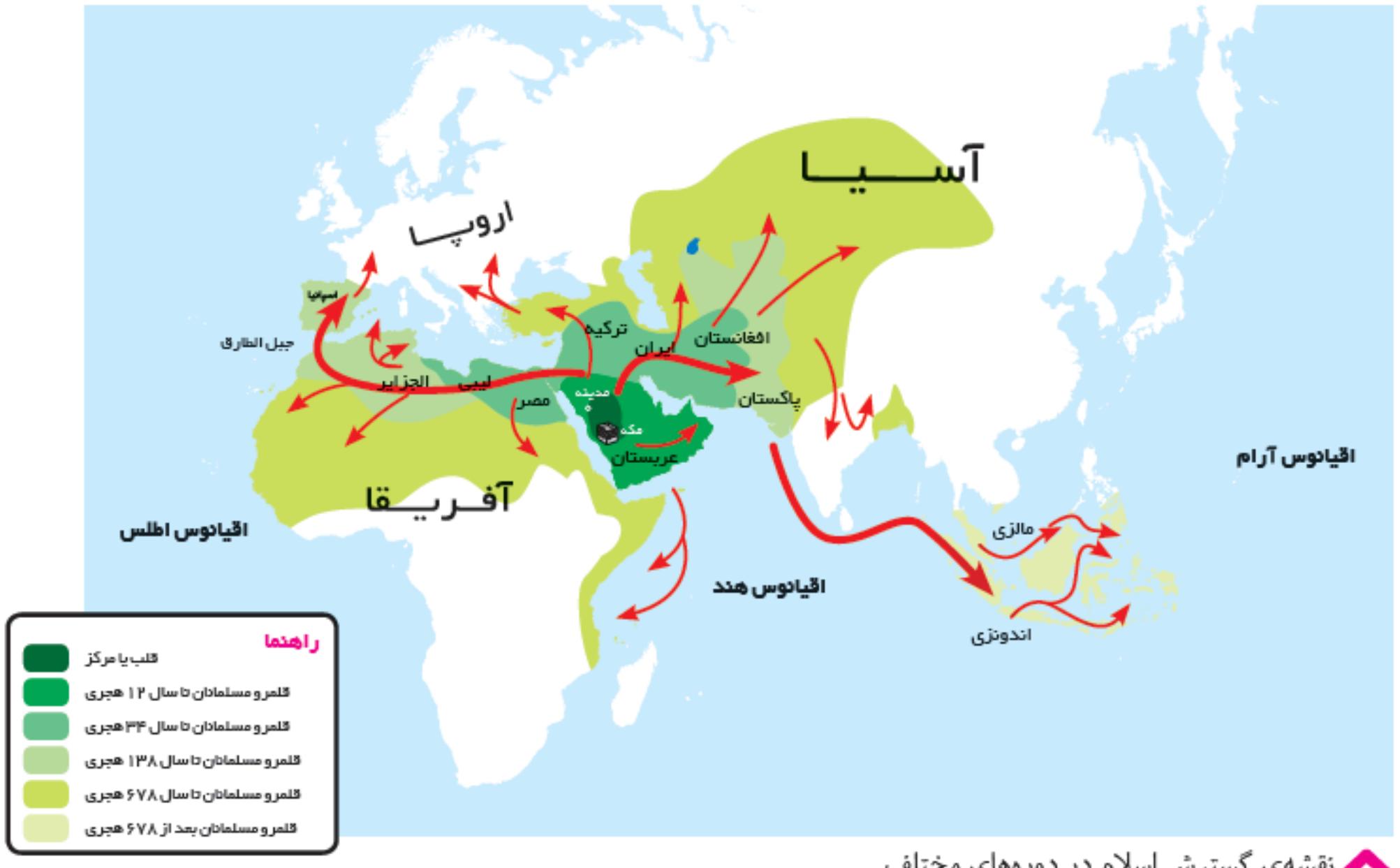


ظهور و گسترش اسلام



سال گذشته خواندید که دین اسلام از سرزمین عربستان طلوع کرد. پیامبر گرامی اسلام، حضرت محمد (صلی الله علیه و آله) پس از هجرت از مکه به مدینه، حکومت اسلامی تشکیل دادند و از آن زمان به بعد دعوت به اسلام هر روز با استقبال بیشتری رو به رو شد و گسترش یافت.

پس از رحلت پیامبر (ص)، مسلمانان، اسلام را در خارج از شبه جزیره عربستان گسترش دادند و در هر دوره سرزمین های زیادی از جمله ایران را به قلمرو اسلامی افزودند و بسیاری از کشورهای قدرتمند آن روز را به تصرف درآوردند.

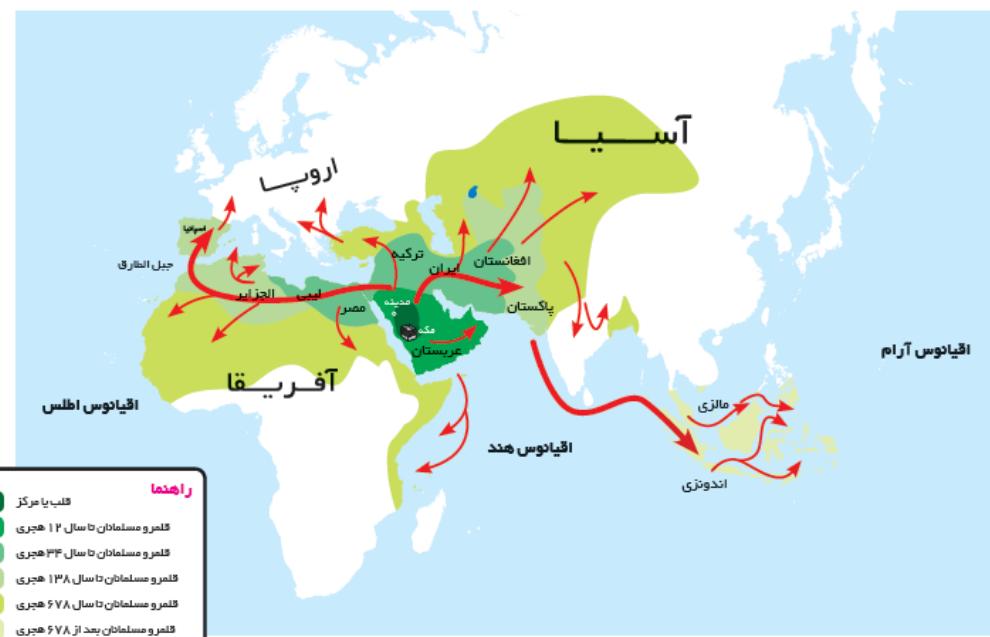


نقشه‌ی گسترش اسلام در دوره‌های مختلف

فعالیت ۱

به نقشه توجه کنید. دین اسلام در کدام قاره‌ها گسترش یافت؟ در هر قاره، یک یادوکش را که اسلام در آنها راه یافته است، نام ببرید.

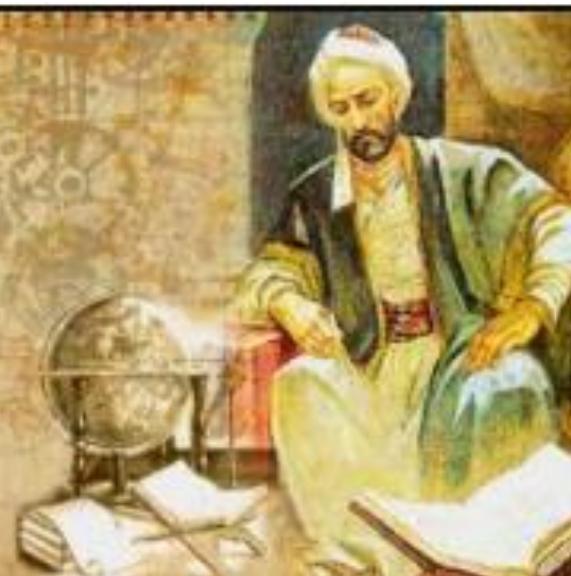
- ج. قاره‌ی آسیا: ایران، افغانستان، پاکستان، قزاقستان، مالزی، اندونزی
قاره‌ی اروپا: اسپانیا، ترکیه
قاره‌ی آفریقا: مصر، لیبی، الجزایر



شکوفایی علوم و فنون

دین اسلام بین ملت‌های مختلف با فرهنگ‌ها و آداب و رسوم متفاوت گسترش یافت. مسلمانان تحت تأثیر قرآن و آموزه‌های دینی اسلام که به تفکر و آموختن علم اهمیت زیادی می‌داد در زمینه‌های مختلف پیشرفت کردند. آنها از بخش‌هایی از دانش و فنونی که از گذشته در کشورشان بر جای مانده بود نیز استفاده کردند و در پرتو دین اسلام آنها را گسترش دادند. به تدریج سرزمین‌های اسلامی به کانون علمی جهان تبدیل شدند.

در این دوره هنرمندان، صنعتگران، دانشمندان، فیلسوفان و مهندسان زیادی ظهر کردند و ابداعات و اختراعات مهمی پدید آوردند. در این میان، ایرانیان سهم بسیار بزرگی در گسترش اسلام و پیشرفت‌های علمی داشتند.





بچه‌ها، شرح این پیشرفت‌ها خیلی مفصل است؛ اما من نمونه‌هایی را برایتان می‌گویم.

مادوست‌داریم دربارهٔ اخترات و پیشرفت‌های مسلمانان بیشتر پدآئیم.





مهندسان مسلمان، اختراعات زیادی کردند؛ برای مثال اسماعیل جَزَری که در قرن ششم هجری زندگی می‌کرد، معروف‌ترین مهندس مسلمان آن دوره بود. جزری در کتاب خود، پنجاه دستگاه را که خودش ساخته، شرح داده است؛ مانند ساعت آبی، ساعت شمعی، دستگاه‌های خودکار برای ریختن آب و شستن دست و وضو، وسایل اندازه‌گیری خون، تلمبه و ... او به علم مکانیک آشنایی کامل داشته است.



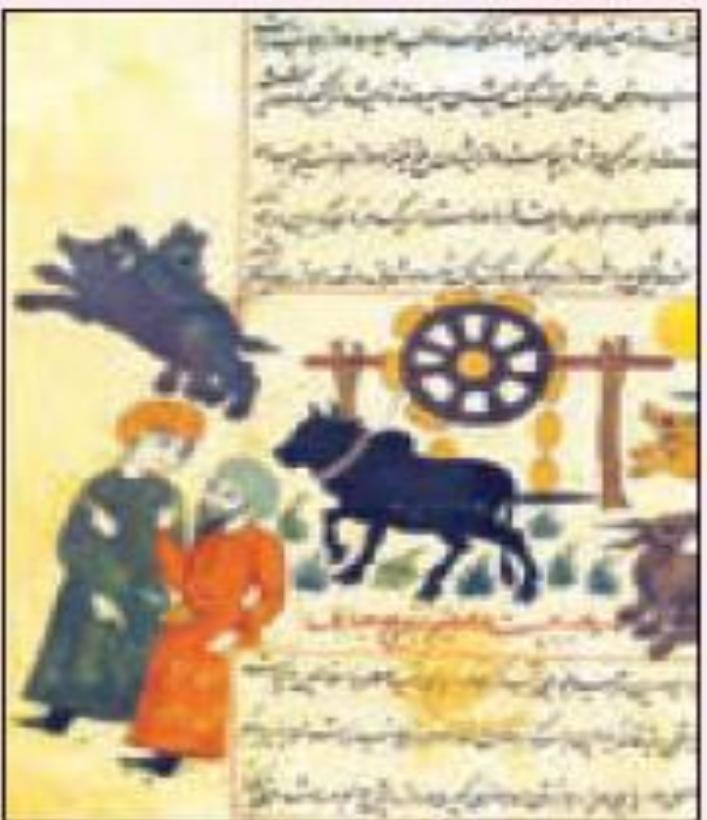
نقاشی از ساعت شمعی، جزری



مسلمانان چرخ آب کشی را اختراع کرده بودند. این چرخ در مسیر رودخانه نصب می‌شد و از آن برای آبیاری و آب کشی استفاده می‌کردند. بسیاری از دانشمندان امروز، مهارت مسلمانان ایرانی را در ساختن دستگاه‌های آبی، تحسین می‌کنند. این چرخ‌ها در جهان به چرخ ایرانی معروف است. نوعی از چرخاب نیز چرخ چاه بود که برای آب کشی از چاه به کار می‌رفت.



▲ چرخ آب کشی



▲ نقاشی چرخاب



پزشکی: ایرانیان در داشت پزشکی بسیار پیشرفت کرده بودند. زکریای رازی و ابوعلی سینا در این زمینه شهرت جهانی دارند. رازی کتاب معروفی درباره‌ی نقش غذا در سلامت و درمان بیماری‌ها نوشته است. او بسیاری از داروها را ابتدا روی حیوانات آزمایش می‌کرده است.



ابوعلی سینا که در ده سالگی تمام قرآن را آموخته بود و ریاضی نیز می‌دانست در پزشکی استاد بود. مهم‌ترین کتاب او در پزشکی قانون نام دارد که تاسیل‌ها در دانشگاه‌های بزرگ اروپایی تدریس می‌شد.



شیمی : کلمه‌ی شیمی از کلمه‌ی کیمیا گرفته شده است. ایرانیان مسلمان در علم کیمی‌گری پیشرفت زیادی کردند. رازی به کشف الکل معروف است. جابر بن حیان دهها کتاب در شیمی نوشته است و شهرت جهانی دارد.



ریاضیات : ایرانیان مسلمان دانش ریاضی را گسترش دادند. خوارزمی و خیام از ریاضی‌دان‌های ایرانی معروف در دوره‌ی اسلامی هستند. آنها درباره‌ی اعداد و حل کردن مسائل ریاضی و شکل‌های هندسی، مطالب جدیدی مطرح کردند.



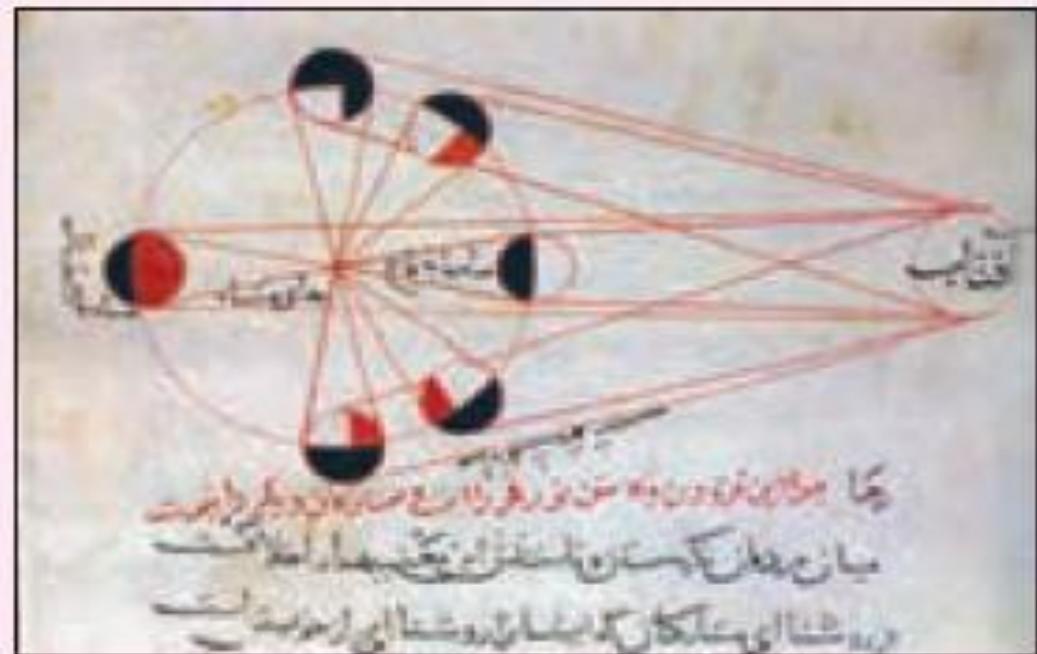
ستاره‌شناسی (نجوم)



ابوریحان بیرونی دانشمند بزرگ ایرانی که فیلسوف و ریاضی‌دان بود در تاریخ و جغرافیا نیز مهارت داشت. او ستاره‌شناس بزرگی نیز بود و درباره‌ی تقویم و محاسبه‌ی سال و ماه و اندازه‌گیری حرکت ماه و سیارات و فاصله‌ی آنها کتاب‌های زیادی نوشت.



♥ مجسمه‌ی ابوریحان بیرونی
در پارک لاله‌ی تهران



- الف** - در دوره اسلامی به دانشمندان، حکیم می‌گفتند. چون آنها علوم مختلف را می‌دانستند و در چند علم، استاد بودند. آیا می‌توانید با توجه به مطالب این درس چند مثال بزنید؟
- ب** - در دوره اسلامی، اغلب دانشمندان کتاب‌های خود را به زبان عربی می‌نوشتند. به نظر شما چرا چنین کاری می‌کردند؟

ج **ابوریحان بیرونی، ابوعلی سینا، زکریای رازی**

ب- در دوره اسلامی، اغلب دانشمندان کتاب‌های خود را به زبان عربی می‌نوشتند. به نظر شما چرا چنین کاری می‌کردند؟

ج **زیرا مسلمانان در دوره اسلامی در علوم مختلف پیشرفت‌های بسیاری کرده بودند و زبان علمی آن روز دنیا زبان رسمی جهان اسلام یعنی عربی بود.**

به چند گروه تقسیم شوید و هر گروه درباره‌ی یکی از حکیمان مسلمان و آثار او اطلاعاتی جمع‌آوری کنید و روی یک یادوی برگ بنویسید. شما می‌توانید با راهنمایی معلم از دانشنامه‌ی رشد (شبکه‌ی رشد www.daneshnameh.roshd.ir) یا کتاب‌های مناسبی استفاده کنید که در این باره برای کودکان و نوجوانان نوشته شده است.

نام حکیم یا دانشمند: ابو علی سینا

محل تولد یا زندگی: محل تولد: بخارا / مکان آرامگاه: همدان

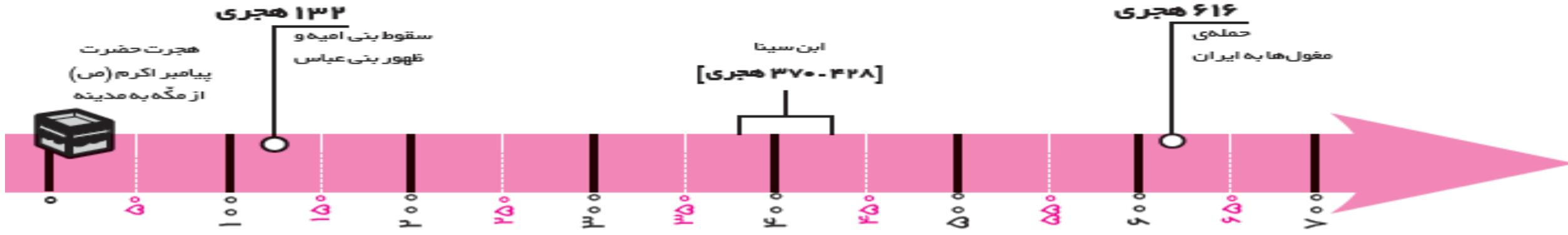
در چه قرنی می زیسته است: نیمه دوم قرن سوم به دنیا آمده و در نیمه اول قرن چهارم از دنیا رفته است.

آثار: کتاب‌های پزشکی از جمله کتاب قانون

در چه علوم و فنونی مهارت داشته است: در علم پزشکی و فلسفه مهارت فراوان داشته است، به طوری که سالهای زیادی کتاب‌های او را در دانشگاه‌های بزرگ اروپایی تدریس می‌کردند. و...

خط زمان

خط زمان نشان می‌دهد که هر واقعه در چه زمانی اتفاق افتاده است. این خط زمان بر اساس قرن (صد سال) تنظیم شده است:



در سال گذشته خواندید که مبدأ تاریخ ما مسلمانان، هجرت پیامبر اکرم (ص) از مکه به مدینه است. به هر صد سال یک قرن یا یک سده می‌گویند.

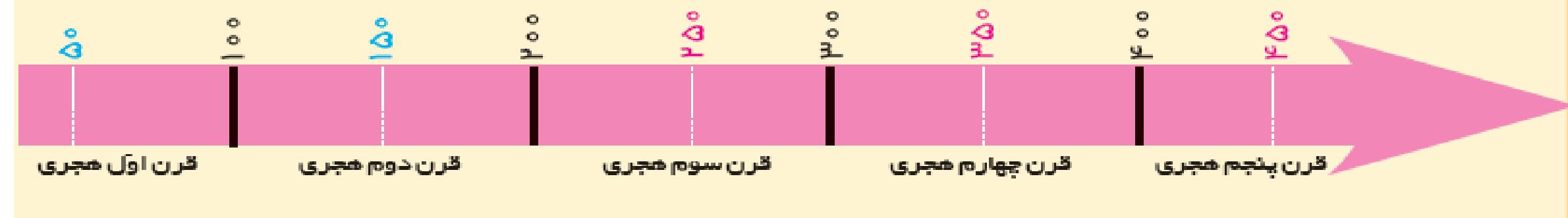
از سال یکم تا صدم را قرن اول هجری می‌گویند و از ۱۰۱ تا ۲۰۰ قرن دوم، از ۲۰۱ تا ۳۰۰ قرن سوم و ...

از سال یکم تا پنجاه، نیمه‌ی اول قرن است و از پنجاه و یکم تا صدم نیمه‌ی دوم قرن.

ابن سینا در ۳۷۰ هجری به دنیا آمده است؛ یعنی در نیمه‌ی دوم قرن چهارم.

ابن سینا در ۴۲۸ هجری از دنیا رفته است؛ یعنی نیمه‌ی اول قرن پنجم.

بارا هنمایی معلم، موارد زیر را روی خط زمان نشان دهید و بگویید هر یک از این افراد در چه زمانی زندگی می‌کردند؟



- ۱. **ابوریحان بیرونی** 362 - 440 هجری → نیمه دوم قرن چهارم - نیمه اول قرن پنجم
- ۲. **زکریای رازی** 251 - 313 هجری → نیمه دوم قرن سوم - نیمه اول قرن چهارم
خیام 517 - 429 هجری → نیمه اول قرن پنجم - نیمه اول قرن ششم

سوالات درس نهم مطالعات اجتماعی ششم ابتدایی

۱- دین اسلام از چه سرزمینی طلوع کرد ؟

پاسخ» عربستان

۲- پیامبر اسلام (ص) چه زمانی حکومت اسلامی را تشکیل دادند ؟

پاسخ» پس از هجرت از مکه به مدینه

۳- از چه زمانی استقبال از دین اسلام بیش تر شد و اسلام گسترش یافت ؟

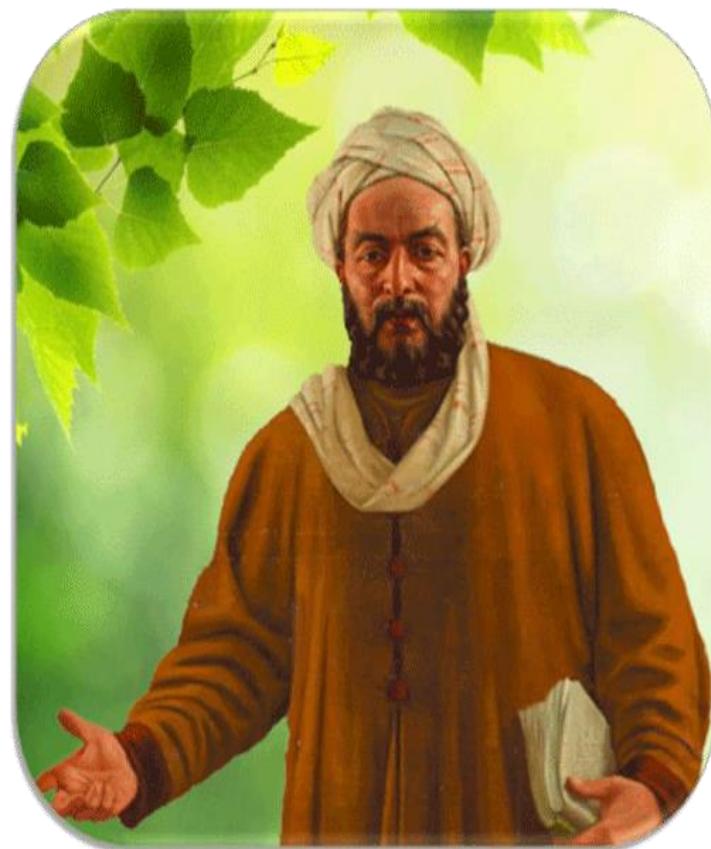
پاسخ» بعد از تشکیل حکومت اسلامی

۴- گسترش اسلام از چه زمانی در خارج از عربستان آغاز شد ؟

پاسخ» پس از رحلت پیامبر (ص)

۵- پس از رحلت پیامبر (ص) مسلمانان چه کردند ؟

پاسخ» مسلمانان اسلام را در خارج از شبه جزیره عربستان گسترش دادند و در هر دوره سرزمین های زیادی از جمله ایران را به قلمرو خود افزودند



6- دین اسلام در کدام قاره ها گسترش یافت ؟

پاسخ» آسیا ، آفریقا و اروپا

7- دین اسلام در بین چگونه ملت هایی گسترش یافت ؟

پاسخ» در بین ملت های مختلف با فرهنگ و آداب و رسوم متفاوت

8- مسلمانان چگونه در زمینه های مختلف پیشرفت کردند ؟

پاسخ» مسلمانان تحت تأثیر قرآن و تعالیم دینی اسلام که به تفکر و آموختن علم اهمیت زیادی می داد ، در زمینه های مختلف پیشرفت کردند

9- چگونه سرزمین های اسلامی به کانون علمی جهان تبدیل شدند ؟

پاسخ» مسلمانان از بخش هایی از دانش و فنونی که از گذشته در کشورشان بر جای مانده بود نیز استفاده کردند و در پرتو دین اسلام آن ها را گسترش دادند و به تدریج به کانون علمی جهان تبدیل شدند.



10- مردم کدام کشور در گسترش اسلام و پیشرفت های علمی نقش مهمی داشتند ؟

پاسخ» مردم ایران

11- در دوره ی اسلامی به دانشمندان چه می گفتند ؟

پاسخ» حکیم

12- چرا در دوره ی اسلامی به دانشمندان حکیم می گفتند ؟

پاسخ» چون آن ها علوم مختلف را می دانستند و در چند علم ، استاد بودند

13- چرا در دوره ی اسلامی دانشمندان کتاب های خود را به زبان عربی می نوشتند ؟

پاسخ» چون در آن زمان مسلمانان در علوم مختلف پیشرفت کرده و زبان رسمی آن روزگار در این کشورها زبان عربی بوده است



14- مبدأ تاریخ مسلمانان چیست ؟

پاسخ» هجرت پیامبر از مکه به مدینه

15- سده یا قرن یعنی چه ؟

پاسخ» به هر صد سال یک قرن یا سده می گویند

16- قرن اول هجری چه زمانی بوده است ؟

پاسخ» از سال یکم تا صدم را قرن اول هجری می گویند

17- قرن دوم هجری چه زمانی بوده است ؟

پاسخ» از سال صد و یک تا دویست را قرن دوم هجری می گویند

18- نیمه ی اول قرن یعنی چه ؟

پاسخ» از سال یکم تا پنجاه را نیمه ی اول قرن می نامند



19- نیمه‌ی دوم قرن یعنی چه ؟

از سال پنجم و یک تا سال صدم نیمه‌ی دوم قرن می باشد 20- سال 370 هجری در چه نیمه‌ای از چه قرنی واقع شده است ؟

پاسخ» در نیمه‌ی دوم قرن چهارم

21- سال 420 هجری در چه نیمه‌ای از چه قرنی واقع شده است ؟

پاسخ» در نیمه‌ی اول قرن پنجم



۱- پیامبر اسلام چه زمانی حکومت اسلامی تشکیل دادند ؟

پاسخ « پس از هجرت شان از مکه به مدینه

۲- از چه زمانی دعوت به اسلام هر روز با استقبال بیش تری رو برو شد و گسترش یافت ؟

پاسخ « از زمان هجرت حضرت محمد (ص) از مکه به مدینه و تشکیل حکومت اسلامی

۳- پس از رحلت پیامبر (ص) مسلمانان ، برای گسترش اسلام چه کردند ؟

پاسخ « اسلام را به خارج از شبه جزیره عربستان گسترش دادند و در هر دوره سرزمین های زیادی از جمله ایران را به قلمرو اسلامی افزودند و بسیاری از کشورهای قدرتمند آن روز را تصرف نمودند.

۴- چگونه سرزمین های اسلامی به کانون علمی جهان تبدیل شدند ؟

پاسخ « با گسترش اسلام مسلمانان تحت تأثیر قرآن و تعالیم دین اسلام در زمینه های مختلف پیشرفت کردند. آن ها از دانش و فنونی که از گذشته در کشورهای مانده بود نیز استفاده کردند و آن ها را در پرتو اسلام گسترش دادند و به تدریج به کانون علمی جهان تبدیل شدند.



۵- در زمان گسترش دین اسلام چه پیشرفت های علمی پدید آمد ؟

پاسخ» در این دوره هنرمندان ، صنعتگران ، دانشمندان ، فیلسوفان و مهندسان زیادی ظهور کردند و ابداعات و اختراعات مهمی پدید آورden.

۶- خط زمان نشان دهنده ی چیست ؟

پاسخ» نشان می دهد که هر واقعه در چه زمانی اتفاق افتاده است .

۷- مبداء تاریخ مسلمانان چیست ؟

پاسخ» هجرت پیامبر اکرم (ص) از مکه به مدینه

۸- سده را تعریف کنید .

پاسخ» به هر صد سال یک سده می گویند.

۹- نیمه ی اول و نیمه ی دوم یک قرن شامل چه سالهایی است ؟

پاسخ» از سال یکم تا پنجاه نیمه ی اول قرن است و از پنجاه و یک تا صدم نیمه ی دوم قرن.



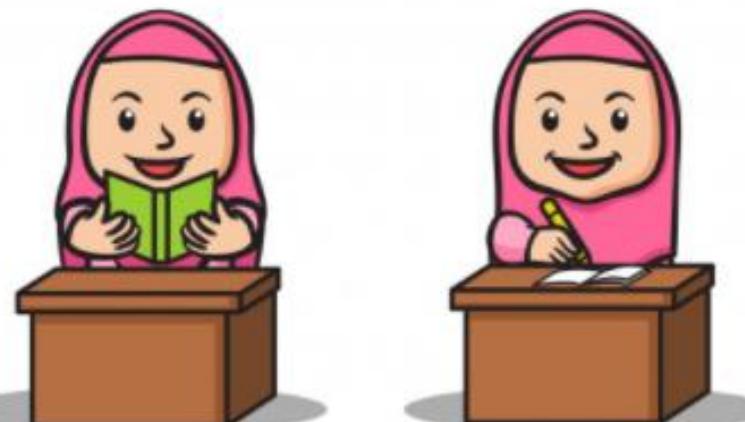
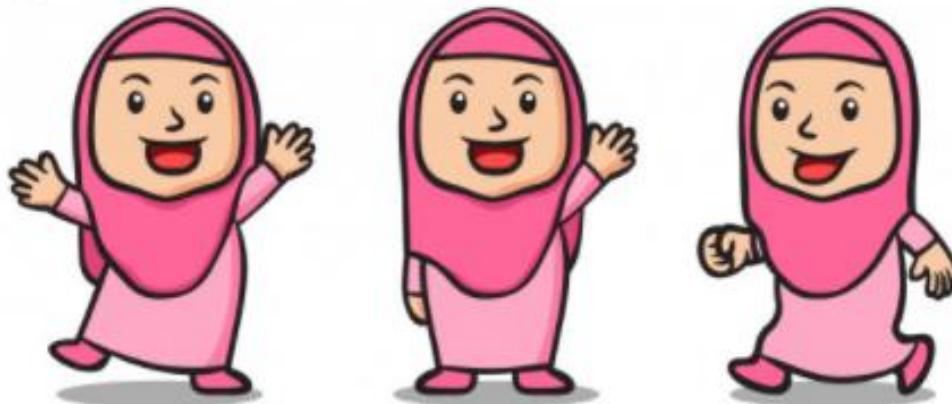
10- دین اسلام از سرزمین ... عربستان ... طلوع کرد.

11- مسلمانان تحت تأثیر ... قرآن ... و ... تعالیم دینی اسلام ... که به تفکر و آموختن اهمیت زیادی می داد ، در زمینه های مختلف پیشرفت کردند.

12- مردم کشور ... ایران ... سهم بسیار بزرگی در گسترش اسلام و پیشرفت های علمی داشتند.

13- در دوره های اسلامی به دانشمندان ، ... حکیم ... می گفتند.

14- از سال ... یکم ... تا ... صدم ... را قرن اول هجری می گویند.



پایان

