

کاربرگ و آزمون
فصل چهارم علوم
دوم دبستان به همراه
خلاصه فصل

www.mamplus.com



کاربرگ علوم فصل چهارم

نقاشی فصل ها را در درخت زیر بکش و نام فصل را زیر آن بنویس.



فصل.....



فصل.....



فصل.....



فصل.....

در تصویر زیر نگاه کن و بگو طوفان شدید چه خسارت هایی وارد می کند؟

www.mamplus.com



.....
.....
.....

بازخورد آموزگار



کاربرگ علوم فصل چهارم



نقاشی فصل ها را در درخت زیر را رنگ کن و نام فصل را زیر آن بنویس.



فصل.....



فصل.....



فصل.....

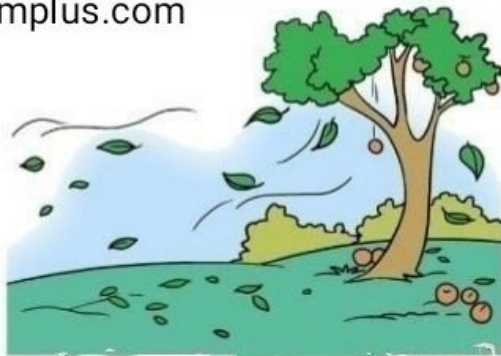


فصل.....

عزیزم در هر تصویر باد به کدام سمت می وزد؟ با کشیدن فلش مشخص کن.



www.mamplus.com



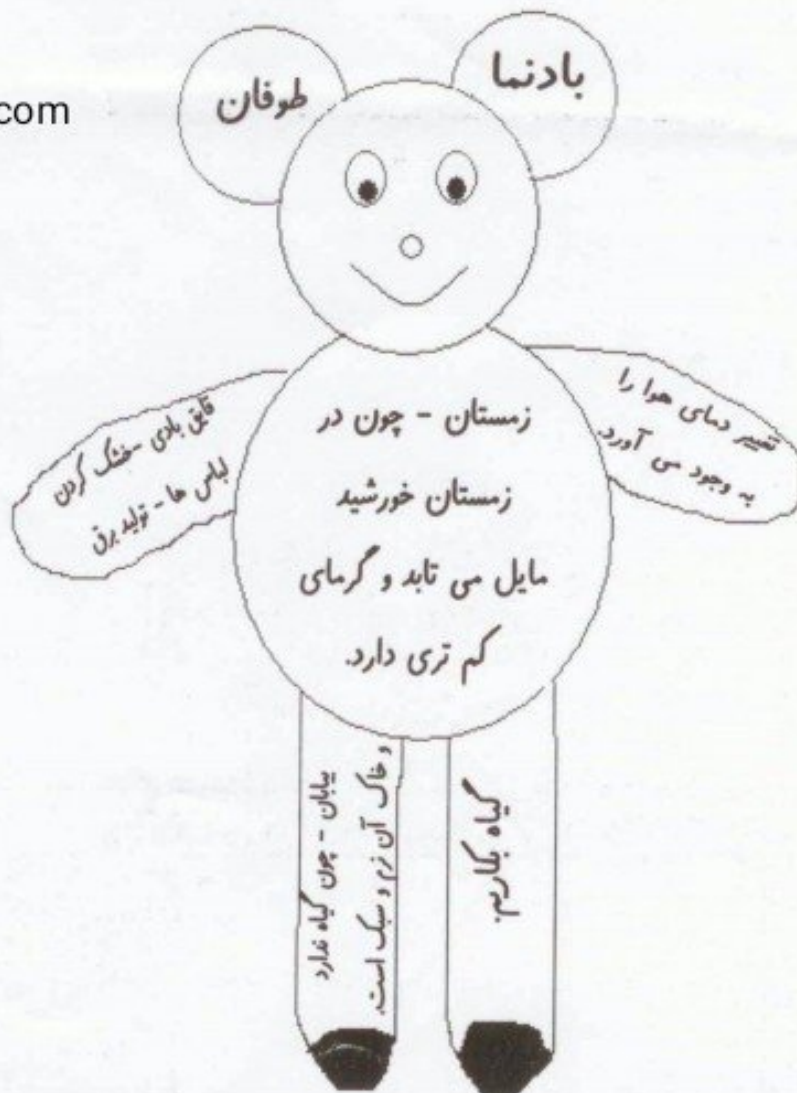
بازخورد آموزگار



✽ پسر جواب سوال ها را در شکل پیدا کن و رنگ کن.

- ۱) تغییر جهت تابش خورشید چه چیزی را به وجود می آورد؟ (زرد)
- ۲) چه وسیله ای جهت وزش باد را نشان می دهد؟ (قهوه ای کم رنگ)
- ۳) هوا در زمستان سردتر است یا در تابستان ؟ چرا ؟ (آبی)
- ۴) به باد شدید چه می گویند؟ (قهوه ای پر رنگ)
- ۵) از باد چه استفاده هایی می کنیم ؟ (نارنجی)
- ۶) چگونه می توانیم از جا به جا شدن خاک جلوگیری کنیم ؟ (صورتی)
- ۷) باد بیابان ها را بیش تر تغییر می دهد یا جنگل ها را ؟ چرا ؟ (قرمز)

www.mamplus.com



فصل چهارم (زندگی ما و گردش زمین 2)

فصل ها چگونه ایجاد می شوند ؟ چرخش زمین به دور خورشید باعث ایجاد فصل ها می شود .	1
فصل ها را به ترتیب نام ببرید ؟ بهار - تابستان - پاییز - زمستان www.mamplus.com	2
توجه : اگر نور خورشید به محلی به طور راست بتابد ، آن محل گرمتر می شود . اگر نور خورشید به محلی به طور مایل بتابد ، آن محل سرد می شود .	3
در زمستان نور بیشتری به داخل اتاق می رسد یا تابستان ؟ در تابستان ، چون خورشید به طور راست می تابد .	4
توجه : در تابستان نور خورشید به صورت راست و در تابستان به صورت مایل می تابد .	5
باد چگونه تشکیل می شود ؟ از جا به جایی هوای سرد و هوای گرم به وجود می آید .	6
جهت وزش باد چگونه است ؟ همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است .	7
وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد چه نام دارد ؟ بادنما	8
باد دارای سرعت و جهت است .	9
آیا راههای دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می شناسید ؟ بله	10

<p>از روی جهت حرکت برگها - از روی جهت حرکت پرچم مدرسه</p>	
<p>11 آیا با فرفره می توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم ؟ بله ، اگر فرفره تند بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است .</p>	
<p>12 طوفان چیست ؟ به بادهای شدید طوفان می گویند . www.mamplus.com</p>	
<p>13 طوفان چه زیان هایی وارد می کند ؟ 1- به ساختمان ها خسارت وارد می کند . 2- در دریاها موج های بسیار بزرگ به وجود می آورند . 3- سبب غرق شدن کشتی ها می شود . 4- شکستن شاخه های درختان .</p>	
<p>14 باد با جابه جا کردن ماسه ها تپه های ماسه ای ... را به وجود می آورد .</p>	
<p>15 تپه های ماسه ای چگونه باعث خسارت می شوند ؟ گاهی تپه های ماسه ای روی جاده ها یا زمین های کشاورزی یا روستاها را می پوشانند .</p>	
<p>16 موج چگونه بوجود می آید ؟ هرگاه باد بر سطح آب بوزد توده ای از آب را جابه جا می کند و موج تولید می کند .</p>	
<p>17 انسان از باد چه استفاده هایی می کند ؟ حرکت کشتی های بادبانی - خشک کردن لباس های خیس - تولید برق - آسیاب کردن گندم - پاکیزه شدن هوا - پراکنده شدن دانه ها</p>	
<p>18 چرا در زمستان هوا سرد می شود ؟ زیرا نور خورشید به صورت مایل می تابد .</p>	

<p>باد جنگل ها را بیشتر تغییر می دهد یا بیابان ها را ؟ چرا ؟ بیابان ها را - چون در بیابان ها گیاهان کم تری وجود دارد .</p>	<p>19</p>
<p>تپه های ماسه ای را چه چیزی به وجود می آورد ؟ باد</p> <p>www.mamplus.com</p>	<p>20</p>
<p>سیل چه ضرری دارد ؟ سیل به خانه ها و زمین کشاورزی آسیب فراوانی وارد می کند و خرابی های زیادی به وجود می آورد .</p>	<p>21</p>
<p>چگونه ابرها حرکت می کنند ؟ با وزش باد ابرها به حرکت در می آیند .</p>	<p>22</p>

به نام خدا

بازخورد آموزگار:

کاربرد علوم فصل چهارم

نام: / / تاریخ:

نام خانوادگی:



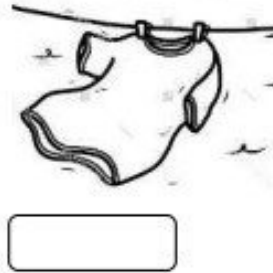
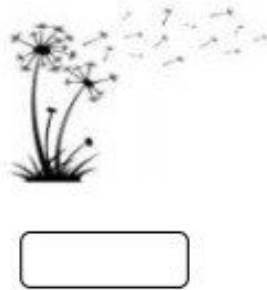
عزیزم، به باب اسفنجی کمک کن تا جاهای خالی را به درستی پر کند.
عید نوروز در فصل است.

در فصل هوا خیلی گرم است و من به شنا می‌روم.

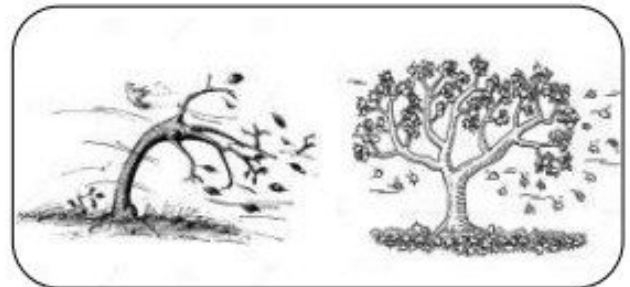
در فصل مدرسه‌ها باز می‌شود و صدای خش خش برگ‌های زرد را می‌شنویم.

در فصل من با دوستانم آدم برفی درست می‌کنم و لباس گرم می‌پوشم.

دلبندم در هر تصویر باد به کدام سمت می‌وزد؟ با کشیدن فلش مشخص کن.



در هر تصویر کجا باد تند تر می‌وزد؟



www.mamplus.com

باد کدام محل را بیشتر می‌تواند تغییر دهد؟



با توجه به تصویر طوفان چه خسارت‌هایی می‌تواند بزند؟

.....
.....
.....
.....



فصل ۴ علوم

۱- فصل ها چگونه ایجاد می شوند؟ چرخش زمین به دور خورشید باعث ایجاد فصل ها می شود.

۲- فصل ها را به ترتیب نام ببرید؟ بهار - تابستان - پاییز - زمستان

• توجه:

• اگر نور خورشید به محلی به طور راست بتابد، آن محل گرمتر می شود.

• اگر نور خورشید به محلی به طور مایل بتابد، آن محل سرد می شود.

۳- در زمستان نور بیشتری به داخل اتاق می رسد یا تابستان؟ در تابستان. چون خورشید به طور راست می تابد.

• توجه:

www.mamplus.com

در تابستان نور خورشید به صورت راست و در زمستان به صورت مایل می تابد.

۴- باد چگونه تشکیل می شود؟ از جابه جایی هوای سرد و هوای گرم باد به وجود می آید.

۵- جهت وزش باد چگونه است؟ همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است.

۶- وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد چه نام دارد؟ بادنما.

۷- آیا راههای دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می شناسید؟ بله. از روی جهت حرکت برگها - از روی جهت

حرکت پرچم مدرسه

۸- باد دارای، جهت و سرعت است.

۹- آیا با فرفره می توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم؟ بله. اگر فرفره تند بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است.

۱۰- طوفان چیست؟ به بادهای شدید طوفان می گویند.

۱۱- طوفان چه زیان هایی وارد می کند؟

✓ به ساختمان ها خسارت وارد می کند.

✓ در دریا ها موج های بسیار بزرگ به وجود می آورد

✓ سبب غرق شدن کشتی ها می شود.

۱۲- باد با جابه جا کردن ماسه ها.... تپه های ماسه ای را به وجود می آورد.

۱۳- تپه های ماسه ای چگونه باعث خسارت می شوند؟ گاهی تپه های ماسه ای روی جاده ها یا زمین های

کشاورزی یا روستا ها را می پوشانند.

۱۴- موج چگونه به وجود می آید؟ هرگاه باد بر سطح آب بوزد توده ای از آب را جابه جا می کند و موج تولید

می کند.

۱۵- انسان از باد چه استفاده هایی می کند؟

❖ حرکت کشتی های بادبانی

❖ خشک کردن لباس های خیس

❖ تولید برق

❖ آسیاب کردن گندم

هدف : تشخیص چگونگی به وجود آمدن فصل ها

نام آموزگار : نرگس اکبرنژاد ساروی

تاریخ :

زمان : ۱۵ دقیقه

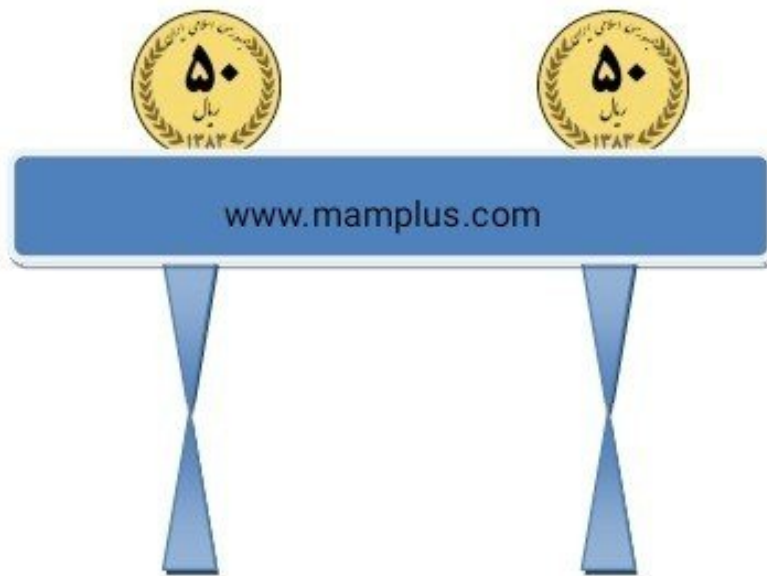
برگه دانش آموز

نام و نام خانوادگی :

زمان شروع :

زمان پایان :

دو سکه بر روی میز قرار داده شده است برای هر کدام چراغ مطالعه ای بکشید به طوری که پس از مدت زمان یکسان سکه ی سمت چپ زودتر از سکه ی سمت راست گرم شود .



از این آزمایش چه نتیجه ای می گیری ؟.....

اگر به جای چراغ مطالعه خورشید باشد فکر می کنی چه تاثیری بر روی زمین خواهد داشت ؟

برگه ی ارزشیابی

حدود انتظارات	بلی	خیر	تا حدودی
۱-چراغ مطالعه را مستقیم بر روی سکه کشیده است.			
۲-چراغ مطالعه را مایل بر روی سکه کشیده است.			
۳-در مدت زمان تعیین شده فعالیت را به پایان رسانده است.			

بازخورد :

صفحه‌های ۱۲ تا ۳۷

۱ - از دماسنج چه استفاده‌ای می‌کنیم؟ (۱ نمره)



۲ - در چه شغل‌هایی افراد شب‌ها هم فعالیت می‌کنند؟ ۴ مورد را نام ببرید. (۲ نمره)

۳ - فرض کنید جدول زیر، دمای شهر شما را در طول صبح تا ظهر در ساعت‌های مختلف نشان می‌دهد. اگر به ازای

گذشت هر دو ساعت، دما ۳ درجه افزایش یابد، در این صورت اگر در ساعت ۱۲ ظهر دما ۱۳ درجه باشد، دما

در ساعت ۸ صبح چقدر بوده است؟ (۲ نمره)



ساعت	۸	۱۰	۱۲
دما (درجه)			۱۳

www.mamplus.com

۴ - راه‌کار را که به پاکیزگی هوای شهرت کمک می‌کند پیشنهاد بده. (۲ نمره)



۵ - اگر جدول زیر، دماهای مربوط به ساعت ۱۲ ظهر یک شهر در سه روز از سه فصل مختلف پاییز، زمستان و

تابستان را نشان دهد، هریک از موارد «الف»، «ب» و «پ» مربوط به کدام فصل است؟ چرا؟ (۳ نمره)



دما در ساعت ۱۲ ظهر (درجه)	۸	۱۲	۲۲
فصل	الف	ب	پ



پاسخ‌های تشریحی علوم

۱ - (صفحه‌ی ۲۵ کتاب درسی)

دماسنج وسیله‌ای است که برای اندازه‌گیری دما (سردی و گرمی) از آن استفاده می‌کنیم. (۱ نمره)

۲ - (صفحه‌ی ۲۹ کتاب درسی)

نیروی پلیس، آتش‌نشانی، پرستار، رفتگری (هر مورد صحیح دیگر هم ۰/۵ نمره دارد).

۳ - (صفحه‌ی ۳۱ کتاب درسی)

به ازای گذشت هر ۲ ساعت، ۳ درجه افزایش دما داریم یعنی اگر بخواهیم از دمای ساعت ۱۲ ظهر به ۸ صبح برسیم، باید www.mamplus.com

ساعت	۸	۱۰	۱۲
دما (درجه)	۷	۱۰	۱۳

به ازای هر ۲ ساعت، ۳ درجه از دمای ساعت ۱۲ کم کنیم. بنابراین:

← -۳ ← -۳

دما در ساعت ۸ صبح، ۷ درجه بوده است. (۲ نمره)

۴ - (صفحه‌ی ۱۷ کتاب درسی)

(۱) درختان بیش‌تری در شهر بکاریم.

(۲) برای مسیرهای کوتاه به جای خودرو از دوچرخه استفاده کنیم.

(۳) به جای وسایل نقلیه‌ی شخصی، از وسایل نقلیه‌ی عمومی استفاده کنیم.

(۴) زباله‌ها را روی زمین نریزیم، و آن‌ها را در سطل‌های مخصوص بریزیم. (هر راه‌کار درست دیگر هم ۰/۵ نمره دارد).

۵ - (صفحه‌ی ۳۲ کتاب درسی)

الف = زمستان، چون در این فصل خورشید به صورت مایل به زمین می‌تابد، بنابراین هوا سردتر است. (۱ نمره)

ب = پاییز، چون در این فصل خورشید کمی مایل به زمین می‌تابد، هوا از زمستان گرم‌تر و از تابستان سردتر است. (۱ نمره)

پ = تابستان، چون در این فصل خورشید به صورت مستقیم می‌تابد، هوا گرم است. (۱ نمره)

دبستان غیردولتی هوشمند نیک‌نامان

کاربرگ درس: علوم (زندگی ما و گردش زمین ۲)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: /--/--

آموزگار: برمکی

پایه: دوم

۱- علت به وجود آمدن تپه های ماسه ای چیست؟

- الف) آب ب) وزش باد ج) طوفان د) باران

www.mamplus.com

۲- طوفان چگونه به وجود می آید؟

- الف) وقتی هوا سرد است.
 ب) وقتی باد شدید بین دو منطقه ی گرم و سرد بوزد.
 ج) وقتی باران شدید می بارد.
 د) هیچ کدام

۳- درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کن.

- الف- در زمستان هوا سرد است چون خورشید به زمین نمی تابد.
 ب- خاک خیس بیشتر در معرض جابه جا شدن با باد است.

۴- در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویس.

الف) یک سال..... فصل دارد.

ب) وقتی که نور به صورت مستقیم و راست به چیزی بتابد آن چیز از چیزی است که نور به آن کج بتابد.

ج) طول روز در تابستان از زمستان است.

۵- طوفان چه آسیب ها و چه ضررهایی به انسان ها و شهرها و... می رساند؟

.....

۶- برای تشخیص جهت باد از چه راه هایی می توانی استفاده کنی؟

.....