


مانثد هؤوهشكران عهل كنيف.
الف طا
هر يك از بجّههاى كلاس به به ورزشى علاقه دارند؟
 بيك كروه و تيم تشكيل دهيد. دانشاTـوزان كلاس را به چند كروه دستهبندى كنيد و هر يك به سراغ جثد دانشآهوز برويد. جدول زير را با برسش از بحّهها تكميل كنيد.

| هاير موارد | ورزش رزمى | 4 | ط1بابجازى | تثيس |  | بسكبال | , | فوتبال | دو ميدانى | ثام و \% | رديث |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $Y$ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\Psi$ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $p$ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $\Delta$ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |

هس از تكميل جدول، دور يكسديكر جمع شويد و نتايج بهدست آهده را در يكى جدول كامل كنيد. هبراى كامل شدن جواب برسش خود بهتر است از ديكران كه در اين زمينه تخصّص دارند نيز كمك بكيريد. هجدول ديكرى مطلابق جدول زير تهّه كرده و آن را كامل كنيد.


| علتّ التّغاب | نوع ورزش | شنل | *ام و نام غانوادكى | Has) |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  | $Y$ |
|  |  |  |  | $r$ |
|  |  |  |  | F |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 9 |



حالا جدولهاى تكميل شدهى خود را در كروه براى يكدديكر بخوانيد و نتايج را بررسى كنيد.
$\qquad$ بيشتر بجّهها از جه نوع ورزشى خوششان مى آيد؟ كدام ورزش كمتر مورد علاقهى بحّهها استى © نتايج بهدست آورده را در زنكا ورزش براى ديكران بخرانيانيد. © حاصل كزارش را به مدير و ناظم مدرسه بغرستيد.

معز"ف ورزش موردعلاتَى بيشتر بتّهما:
تعداد افراد اجراكننده:
نام ورزش:
روش بازی:
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## 



OL نام جند نوع آش محلّى را بنويسيد.
OL از كداميك بيشتر لذّت مى بريد؟
OL در آش انتخابى شما جه موادى بهكار رنته است؟ O- اين نوع آث مربوط به جه استان يا محل يا اقوامى است؟

شما براى حركت، تفّس، صحبت، فكر كردن، نوشتن و انجام همهى كارهاى روزمرّهى خود، نياز به غذاى سالم و مناسب داريد.

آيا به غذاهايى كه مىخوريد فكر كردهايد؟ الف) اين غذاها را معمولاّ در سه وعدهى صبحانه، نهار و شام مى خوريد. ب) مقدار مصرف و نوع غذاهايى كه مى خوريد بايد مناسب رشد و انجام كارهاى شما بار باشدي ج) بايد از خوردن زيادى بعضى از غذاهها جلوگيرى به عمل آورد.
\%

- خوردن نهل اضافثي موجب بيمانى فششارخون مى شود.
- خوردن شيريئى (ضاني موجب زياد شرن وزلن و بيهانى ڤثد خون مىشود.

د) برخى از خوراكىها از نظر بهداشتى مناسب نيستند.


هـه برخى از غذاها داراى موادّ نكهدارنده هستند. اين مواد از قاسد شدن موادّ غذايى جلوكيرى كرده و مدّت نكهدارى غذاها را طولانى مى كنند.


خولندنى
مصرف مواذّ نهوارندهى غزلهال بر(ى) بدن ما مضر است.



هريكى از كروههاى موادّ غذايى كه در شكل زير آورده شدماند. بخشى از نيازهاى بدن ها را برآورده هى كنند.


اين غذاها به بدن انرزى مىدهند و ويتامينها و موادٌ لازم را به بدن ما مىرسانند.

اين غذاهها داراى ويتامينها و موادّ معدنى ديكرند كه براى سلامتى و درست كار كردن (1) 140085 اعضاى بدن لازم|ند.

اين غذاها بروتئين لازم را به بدن مىرسانند و موجب رشد بدن ما مىشوند. اين غذاها انرزى بدن را تأمين هىكند. خوردن زيادى اين مواد براى بدن زيان دارد. $10]+1485$

ه با توجّه به شكل درمىيابيم كه بايد از غذاهاى كروه اوّل بيشتر و از غذاهاى كروه جهارم كمتر استفاده كنيم. ه روغنها و جريى را از جانوران يا كياهان تهيّه مى كينند. (روغن زيتون، بادام، ذرّت و آفتابكردان)

براى سالم ماندن غذاها بايد Tنها را در شرايط مناسب نكهدارى كرد.


در زمان خريد موادّ غذايى بستهبندى شده، بايد به نكات زير توجّه كرد:
تاريخ توليد، تاريخ انتضاى مصرفـ، مدّت نكهدارى، شرايط نكهدارى، يروانهى بهداشتى و شماره ثبت شركت
توليدى


در مصرف موادٌ غذايى بايد صرفهجويى كرده و از $\square$ اسراف دورى كنيه.

$$
\begin{aligned}
& \text { 3. } \\
& \text { آشنايى با ويتامينهالى مورد نياز بين: } \\
& \stackrel{-9}{3}
\end{aligned}
$$

> (s) (6) (T) E K
> A
> (ب)
> (س)
> (s)

$$
\begin{align*}
& \text { जig (X) =anlle ly enuss eupls } \\
& \text { در كداميك بروتڤين يافت میشود؟ }  \tag{1}\\
& \text { (0 الف) شير كوشت } \\
& \text { ©)ههرسهموددرست|ست. } \\
& \text { ج) تخهمرغ } \\
& \text { (0) كوشت } \\
& \text { (O الف) شير } \\
& \text { (1) ويتامينها په نقشى در بدن ما دارند؟ }
\end{align*}
$$

> (H) بقدار چیربى در كدام مورد زیر بيشتر است؟
> ك
> ج (
> (O) هبير
> الفس) شير

$$
\begin{aligned}
& \text { الف) كنسرو كردن (ه) كرم كردن }
\end{aligned}
$$

> ( ب) كوناكونى غذايع كه هصرف فى كنيه.
> (0) هر سه مورد در رشد بدن ما مؤثّرند.
> الغ) مثدار مصرف غذا
> © ج) زمان مaرt غذا





بدن را تأمين مىكنند. هـ خربى ها و شيرينى،
 $\qquad$

ا. مصرف مواذّ نگّهدارنده در كنسرو برای بدن ما مضفر الست.

از بتيّهى گروءها ييشتر است. $\square$
سبنى r.
 و در زمان طولانى نكهدارى كرد. نشا
 در زمان خريد اين مادّهى غذايى به جه نكاتى بايد توجّه كنيم؟

$\qquad$
$\qquad$


كروه

كروه ويتامين

كروه نشاسته

گروه بروتئين
(ث) روى سفره غذاهايى بكشيد كه داراى ويتامين، تند و يروتثين باشند.

.
بدن ما براى انجام جه كارهايیى نيازمتد غذا است؟
$\qquad$

- $\qquad$
$\qquad$ I $\qquad$

خوردن چه نوع غذاهايى برای بدن مفر است؟
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$ E $\qquad$ 11

(1) جه غذاهايى داراى ويتامين هستند؟

دانهى روغندار
ميوهى روغندار دانهى بروتثيندار

برای سالم ماندن غذاها هـ روشهايی بيشنهاد مىكنيد؟
$\qquad$ 1 $\qquad$ $r$ $\qquad$ r $\qquad$ 1
(V) برای جلوگيرى از اسراف در بصرف موادّ غذايع چه بيشمنهادهايى داريد؟
$\qquad$ F $\qquad$ r $\qquad$ $r$ $\qquad$ 1

از نظر بهداشتى، مصرف جه خوراكى هايى در ميانوعدمى غذايى مناسب نيستند؟ (A)

## (1)



به تصوير بالا ناه كن و بلعو كه در اين آشزي خانه:
OLO جند جسم به حالت مايع وجود دارند؟ نام ببر.
OL> جند جسم ب4 حالت جامد وجود دارند؟ نام بير.
OL جه اجسام ديكرى در Tشبزخانهى شما به حالت مايع مىتوان يافت؟
<0 جه اجسام ديكرى در التاق شما به حالت جامد مىتوان يالت؟


كازها مانند ليوان (جامد) و مانند آب (مايع) نيستند. آنها در همه جا بخش مىشوند و همهى

فضاى ظرف را مى كيرند.


در هر يك از اجسام بالا كاز وجود دارد.

$$
\begin{aligned}
& \text { r بهوا مهمترين كازى است كه در اطراف ماست. اين ماذّه رنك و بو ندارد و ديده نمىشود. } \\
& \text { e همهى كياهان و جانوران براى زنده ماندن به هوا نياز دارند }
\end{aligned}
$$

عاز هوا مىتوان در باد كردن بادكنك، توه، لاستيك اتومبيل و حبابب صابون استفاده كرد.

 مىشود، زيرا هواى (كاز) بيشترى وارد آن مى كنيم. مواد هميشه به يك شكل با باقى نمىمانثد. هواد در اثر كرما هرا يا سرما از حالتى به حالت ديكر در مىآيند.
| F مى شوند كه به اين عمل، ذوبب يعنى مايع شدن مى مكاكويند.

را ديدهايد.

اكر موادّ مايع به اندازهى كافى سرد شوند به حالت جامد تبديل مى شوند كه به اين عمل، انجهاد يعنى جامد

> شدن هى كويند.
. شما احتمالآ تشكيل برف و يخ زدن آب درون يخهال را ديدمايد. هبا ذوب شدن يخها، آب مورد نياز براى آشاميدن و كشاورزى تأمين مىشود. به عمل تبديل مايع به كاز، عمل تبخير مى كويند. به عبارت ديكر، تبخير يعنى بخار شدن. نمونههايى از عمل تبخير: © آب دريا در اثر كرماى خورشيد به كاز تبديل شده و به صورت بخار به هوا مىرود.
© تبخير آبب درون كترى در اثر حرارت.
 © موادى مانند الكل، عطر و بنزين در دماى اتاق با سرعت زيادى تبخير مىشوند.

> اكر كازها به اندازیى كافى سرد شوند به مايع تبديل میشوند. (مايع شدن) نمونههايى از عمل مايع شدن:
© تبديل بخار آبب در هوا در اثر سرما به قطرات باران
ه تشكيل شبنم روى كل
c تشكيل تطرات آب بر روى بارج آب سرد
آب مىاتواند به هر سه حالت جامد، مايع و كاز در طبيعت ديده شود.

باسين ثرست را عالامت (X) بزتّهد.
© ه ) مادّه
( ${ }^{\prime \prime}$
ج) كاز
(1)

ب) مايعالف) جامد

(P) با توجّه به شكل. ا و r و r به ترتيب كدام حالت ماتّهاند؟
(1) Er. (1) ب) مايع، جامد، كاز ه) كاز، مايع، جامد
الف) جامد، مايع، كاز
ج) كاز، جامد، مايع
(Ш) درون كداميى كاز وجود دارد؟

(1) كداميك با سرعت بيشترى تبخير مىشود؟

د) روغن
ج) عطر

10
ب) سنكالف) آب
 © (آب در طبيعت به جه حالتهايیى ديده مىشود؟
د) به هر سه شكل
الف) مايع (1)

ج) جامد
10

ب) بخ بستن سطح آب استخرد) تشكيل برنك يخجال (5) براى تبديل كداميك گرما لازم است؟ (0) الف) آب شدن بستنى ج) تشكيل برف 0 (V) اتر كاز درون كيسول را سرد كنيم به ب) مايعالف) جامد $\qquad$
كدام كروه، مايع است؟
(0) ب) سركه، آب، كلاب

الف) شير، بخار ، سنك (1) د) كره، ابر، روغن ج) هوا، بخار آب، كاز شهرى $\qquad$
(1) به موادى مانند هوا كه در فضا يخش میشوند، جه مى كويند؟

د) مادّهج $\qquad$الغ) جامد
（10）كدام تبديل مواد درست است؟
〇〇 ج) الفـ) جايع به جامد = مايع - ذوباد

$$
\begin{aligned}
& \text { © (0) ب) مابع به كاز - تبغير } \\
& \text { (1) د) همهى موارد درست است. }
\end{aligned}
$$




مییگيند． ا．به موادى كه شكل ثابت دارند
「. ذوب يعنى

> مىتوانيد حالت مادّه را عوض كرد． ＂ث．با تبخير
 －ا．برايى انعهاد هر جسم مائع،－－لازم است．

با كا
هريك از شكلهـاي زير، كدام حالت آب را نشان مىدهد؟




برالى بركردن جاهاى خالى از كلهات دادة شده استفاده كنيد و بنويسيد.


بـ
الف) چرا وتتى هارع آب يغ را سر سفره مى هذاريم دوى آن تطرات آب ديدة مىشود؟


ب) كدام، شير آب سمرد اسمت؟ دليل خود را توضيح دهيد.

(1) (r)
ج) جكونه شبنم روى كّل تشكيل مىشود؟

(ث) كداميك زودتر تبخير مىشود؟ ظرف شمارهى ( -_- ) خرا؟

موادّ مايع، ثاز و جامد چه تفاوتهاييى با هم دارند؟
$\qquad$
$\qquad$

كدام موادّ مايغ را مىشناسيد كه با سرعت تبخير مىشوند؟
(H) برا بعضى وتتها شيشهى اتومبيل ما از داخل دهار بخار ترفتگى مىشود؟
$\qquad$
$\qquad$
(F) الف) آيا موادّ جامد براى ذوب شدن به يى اندازه كرما نياز دارند؟ ب) از ين آهن، بستنى و شع كداميكى ديرتر ذوب مىشود؟

$\qquad$
$\qquad$
(5) داستان را ادامه دهيد.

على يكى شيشه عطر خوشبو خريد. در موقع استغاده فراموش كرد درب آن را يندد.
$\qquad$
شس از مدّتى
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

ولحد,


