



کاربرگ نیکی پو

ماده تغییر می کند



بازی «آزمایشگاه پرسش»

درس ۲: ماده تغییر می کند

علوم پنجم

نام:

کلاس:

تاریخ:



۱ جواب درست دور جواب درست خط بکش.

برای سوختن چه چیزهایی لازم است؟

- نور ماه سوخت، اکسیژن و گرما فقط آب فقط سرما

پختن تخم مرغ چه نوع تغییری است؟

- تغییر حالت شیمیایی فیزیکی

کدام تغییر برگشت پذیر است؟

- پختن تخم مرغ پختن نان سوختن کاغذ ذوب شدن شکلات

در تغییر شیمیایی چه رخ می دهد؟

- ماده تازه ای ساخته می شود فقط شکل عوض می شود فقط اندازه عوض می شود ماده فقط جابه جا می شود



۲ جفتش را پیدا کن با خط وصل کن، یا شماره جفتش را در خانه بنویس.

سفت شدن سفیده

۱ سوختن چوب

حاباب گاز

۲ پختن تخم مرغ

خاکستر و دود

۳ ترش شدن شیر

قهوه ای شدن

۴ سوختن شمع

بو و مزه تازه

۵ سرکه و جوش شیرین

نور و گرما

۶ سیب قاچ شده مانده



۳ تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ دور جواب درست خط بکش.

تغییر شیمیایی حل شدن شکر در آب تغییر فیزیکی

تغییر شیمیایی آسیاب کردن گندم تغییر فیزیکی

تغییر شیمیایی شکستن لیوان تغییر فیزیکی

تغییر شیمیایی سوختن چوب تغییر فیزیکی

تغییر شیمیایی مچاله کردن کاغذ تغییر فیزیکی

تغییر شیمیایی بریدن کاغذ تغییر فیزیکی



آفرین! «ماده تغییر می کند» را با هم تمرین کردیم.

هر بخش را که تمام کردی، یکی از ستاره ها را رنگ کن.



نصب اپ مدرسه نیکی پو

کافه بازار مایکت

کد را با دوربین بگیر یا روی گوشی همین جا را بزن.

nikipoo.ir/get



بازی آنلاین، بی نصب

همین تمرین را در بازی «آزمایشگاه پرسش» بازی

کن: کد را با دوربین بگیر یا روی گوشی همین جا را

بزن.

nikipoo.ir/app/?game=quiz_science

