

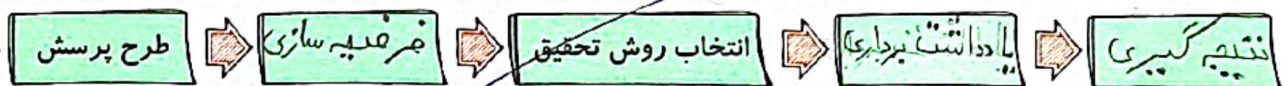
بیشتر بدانیم

- ★ شبیه‌سازی یک روش دیگر جمع‌آوری اطلاعات و تحقیق است و در مواردی که آزمایش خطرناک و یا پرهزینه باشد، با کامپیوتر یا ماکت شرایط شبیه‌سازی می‌شود. مثال: ساخت سدها و ساخت ربات‌ها و ...
- ★ امروزه از چندین روش تحقیق در کنار هم استفاده می‌شود تا نظریه‌پردازی راحت‌تر باشد.
- ★ بهتر است نتایج تحقیق‌مان را با محققان قبلی و سایر محققان مقایسه کنیم.
- ★ ممکن است محققان و دانشمندانی در آینده نظریه‌ی جدیدی ارائه دهند که نظریه‌ی ما را رد کند.

فعالیت کلاسی ۱



۱ با کلمات مناسب نمودار زیر را کامل کن.



۲ از میان اندام‌های حسی، کدام یک وظیفه‌ی چشیدن را به عهده دارد؟

زبان

۳ برای مشاهده‌ی خوب، کدام اندام حسی به کار می‌رود؟

اندام حسی جوابی: گوش استفاده می‌کنیم.

۴ پاسخ احتمالی برای پرسش‌های مربوط به هدف تحقیقمان، چه نام دارد؟

فرضیه

فعالیت کلاسی ۲

۱ با استفاده از نقشه‌ی مفهومی و گذاشتن شماره‌ی مناسب درون $\bigcirc$ ، مراحل دانشمند شدن را به ترتیب مشخص کن.



۲ آخرین کار یک دانشمند چیست؟
نتیجه‌گیری و ارائه‌ی نظریه

۳ منابع مکتوب را آبی و منابع غیرمکتوب را قرمز کن.



تمرین

۱ با وصل کردن، مشخص کن هر عبارت مربوط به کدام یک از موارد در تحقیق علمی است؟



۲ موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف: فیلم‌های آموزشی و مستند و تلویزیون از منابع مکتوب می‌باشند. ✗

ب: مصاحبه فقط باید از متخصص صورت گیرد. ✓

پ: گوش‌های ما نیز در مشاهده کردن کاربرد دارند. ✓

۳ جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.

مکتوب - مشاهده - پرسش - غیر مکتوب

الف: در ... مشاهده ... استفاده از حواس پنج‌گانه صورت می‌گیرد.

ب: برای شروع یک تحقیق باید ابتدا یک پرسش ... مطرح شود.

پ: منابع تحقیق دو دسته‌ی ... و ... هستند.