

ساینسی تحقیق یا څېړنه

یوه فرضیه داسې ښکاري:

"کله چې مور سور رنگ، ژېړ رنگ سره ګډ وکړو، نارنجي رنگ ترلاسته راوړو"

تیوري

څیړونکي د فرضي د سموالي او ناسموالي د پوهیدلو لپاره باید آزماینست او تحلیل سرته ورسوي. تجربې او تحقیقات به څیړونکي د نظر څیړونکي ته یو نظر ورکړي. یو تیوري یوه آزمینه ده چې څیړونکي یې فکر کوي.



تیوري باید ثابت شي.

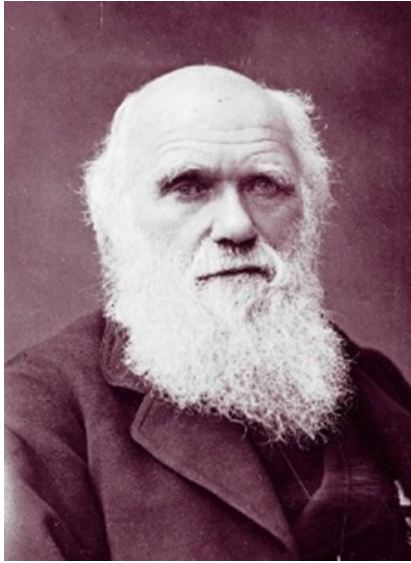
ټول تحقیقات باید ثابت شي. باید ووايو چې محقق، د واقعیتونو په اړه معلومات راټولوي، او د واقعیتونو د یو سیټ اړیکې له بل هغه سره مطالعه کوي. په دې ډول تحقیق کې له ګڼونکي او شمېرډوله معلوماتو، اوډلو او له وړاندې ټاکل شویو پوښتنو، تصوري چوکاټونو او ډیزاین څخه کار اخیستل کېږي. څیړونکي باید ثابت کړي چې تیوري یې صحیح ده نو نور یې کولی شي چې د محقق تحقیقات ولوري او نظرورکړی چې آیا تیوري صحیح دی که نه.

ټول تحقیق د هغه څه سره پیل کېږي چې تاسو په ذهن کې همیشې د چاپېریال او طبیعت په باره کې پوښتنې پیداکېږي او کوښښ کوي، چې ځوابونه یې پیدا کړي. ښایي تاسو ته پوښتنې پېدا شي چې د سره رنگ او نارنجي رنگ ګډول څه واقع کېږي. ځینې خلک د ځوابونو د لاسته راوړلو لپاره کار کوي چې دوی ته څیړونکي(محققین) ویل کېږي.



مشاهده او فرضیه

د یوې موضوع په باره کې د اطلاعاتو راټولونه، چې په هغې کې د مختلفو حواسو (لکه: لمس کول، بوی کول یا د یو شي لیدل) څخه ګټه اخیستل، د مشاهدې په نامه یادېږي. کله چې څیړونکي معلومات راټول کړي، هغه یو فرضیه جوړوي. فرضیه له هغه حدس او ګومان څخه عبارت ده، چې د اطلاعاتو د راټولونې او مشاهدې پر بنسټ د پدیدې په اړه کېږي.



Charles Darwin Kilde: Wikimedia commons

که چیرې ډیری څیړونکي ورته پایلې ومومي، یو څوک ویلی شي چې تیوري شاید سم وي. تیوري د ترتولو احتمالي څرګندونې په توګه لیدل کیږي.

د څیړنې دغه طریقه یو سائنسي میتود دی.

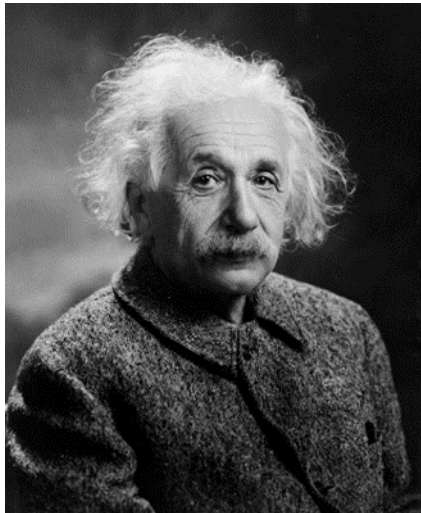


Foto: Johannes Jansson, Wikimedia commons

مشهور محققین

چارلس دارون، البرت آینس آلبرت انیشتین او اسحاق نیوټن د مشهور محققینو مثالونه دي.

آیا تاسو کولی شئ د مشهور محققین نوم واخلئ؟



Albert Einstein Kilde:Wikimedia commons



Isac Newton kilde:Wikimedia commons