



دانشگاه تربیت مدرس



به نام خدا

فیزیک دهم

فصل چهارم: دما و گرما

جلسه هفتم

مدرس: منیره سادات آبیاری



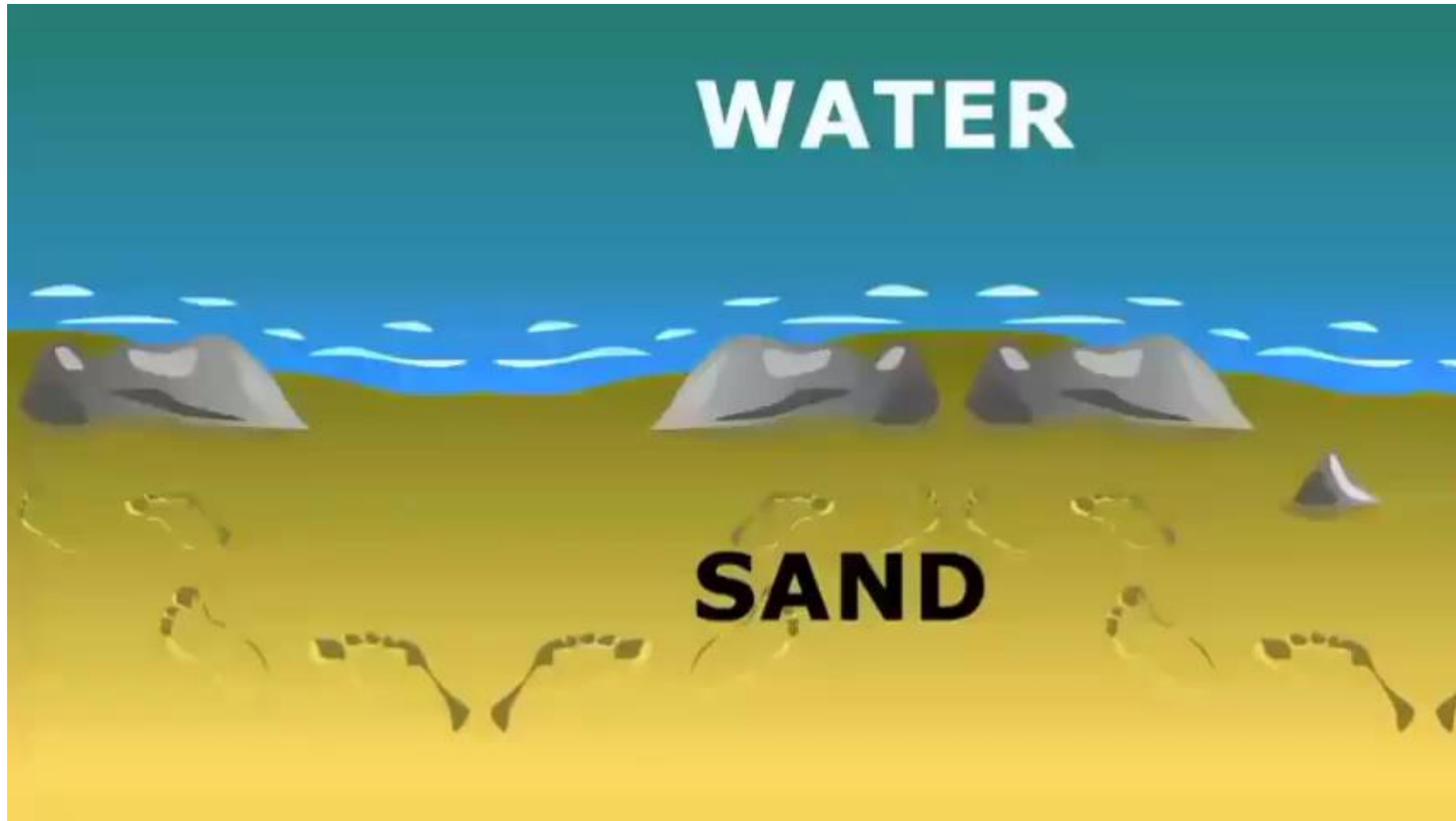
HEAT

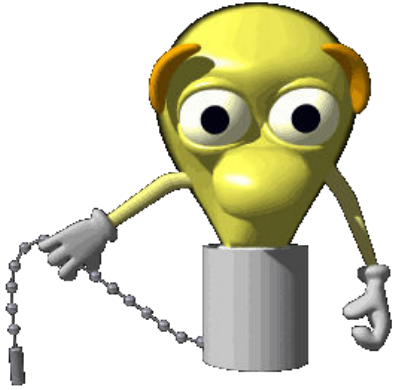
VS

TEMPERATURE

دما و گرما







❖ اگر یک پارچ سرد را از داخل یخچال بیرون آوریم و در دمای اتاق قرار دهیم، آب از محیط خود، گرما می گیرد تا دمایش با دمای اتاق یکی شود.

❖ آزمایش نشان می دهد که گرمای گرفته شده توسط آب با تغییر دمای آب متناسب است؛ یعنی هرچه آب سردتر باشد، مقدار گرمایی که میگیرد تا دمایش با دمای اتاق یکی شود، بیشتر است.



❖ بنابراین اگر جسمی با محیط اطراف خود گرمای Q مبادله کند، Q متناسب است با ΔT که این تناسب را C می نامیم.

❖ ظرفیت گرمایی به چه عواملی بستگی دارد؟





❖ به این لیوان چای داغ نگاه کنید، به نظر شما چه دمایی دارد؟



❖ حلا فکر می کنید اگر نیم ساعت بعد دمای چایی را با دماسنج اندازه بگیریم چه دمایی را به

ما نشان می دهد؟

❖ به نظر شما چرا دمای چای پایین آمده است؟

❖ به این لیوان شربت نگاه کنید، به نظر شما چه دمایی دارد؟



❖ حال فکر می کنید اگر نیم ساعت بعد دمای شربت را با دماسنج اندازه بگیریم چه دمایی را

به ما نشان می دهد؟

❖ به نظر شما چرا دمای شربت افزایش یافته است؟

