

Tips på hur ni kan fortsätta arbeta med energi och el i klassrummet

Bakgrund

Barnen är vår framtid! Därför satsar Öresundskraft på att utbilda barn och ungdomar om elsäkerhet och energisparande. Energi är en värdefull resurs som samhället blir alltmer beroende av. Det är därför viktigt att vi i unga år lär oss hur vi ska förhålla oss till energi, vad farorna kan vara och hur vi på bästa sätt kan hushålla med energi. Detta är i sig en viktig förutsättning för att skapa en hållbar utveckling.

Upplägg

På Öresundskrafts hemsida <https://www.oresundskraft.se/om-oss/> finns material som ni kan arbeta vidare med samt en fjärde film.

Film 4 – Var kommer elen ifrån?

Var gör man elen/producerar elen?

På vilka olika sätt kan man göra el på?

Vilka är de miljövänligaste sätten att producera el?

Vilket är det sämsta sättet att producera el?

Fortsätt gärna att arbeta tillsammans med energi och el. Tanken är dels att förstärka delen om elsäkerhet men också att bygga vidare på energibegreppet och ge eleverna en koppling mellan en hållbar utveckling och energisparande.

Repetera gärna att el är farligt och att det gäller att ha respekt för de elinstallationer som finns runtomkring oss t.ex. elskåp, ställverk (transformatorstationer), proppskåp, hushållsapparater. Fråga även om eleverna kommer ihåg vart de ska vända sig om de till exempel upptäcker en nedfallen ledning, ett trasigt elskåp eller ett hål i stängsel kring ett ställverk: Ring till dem som har hand om elen där du bor. Ta reda på var just ni ska ringa och berätta det för eleverna.

Diskutera vidare med eleverna om el i hemmet och hur man ska agera och hur man inte ska agera.

Låt sedan eleverna diskutera hur vi kan spara energi och el och varför det är viktigt dvs. att det både är bra för vår ekonomi och vår miljö. Be eleverna fundera och komma på hur de kan spara på el. Gå gärna igenom och prata om

Glödis spartips på hemsidan. Uppmana eleverna att fylla i vykortet om att spara på energi, tillsammans med familjen hemma.

Varför det är viktigt att spara energi?

Många energiråvaror är ändliga resurser (kol, olja, naturgas och kärnkraft) vilket inte är förenligt med en hållbar utveckling. Kol, olja och naturgas är dessutom fossila bränslen som vid förbränning bidrar till en ökad växthuseffekt. Många energislag ger hälso- och miljöfarliga utsläpp eller restavfall (sot, tjära, svavel, radioaktivt avfall). Att använda energi kostar pengar. Sparar du energi så sparar du pengar!

Prata gärna med eleverna om att det finns olika sätt att producera energi och el och att vissa sätt är bättre så som förnyelsebara bränslen som t.ex. sol, vind, vatten och träpellets.

Referenslitteratur:

<https://oresundskraft.se/om-oss/>

<http://www.svenskenergi.se/Elsajten>

<https://www.elsakerhetsverket.se/skola-utbildning>

www.energimyndigheten.se