

Norrtälje Energi Challenge

Anta utmaningen och bygg det mest fantasifulla, snabbaste och mest klimatsmarta fordonet.

Inför årets Hållbarhetsdagar utmanas åter igen alla kommunens sjätteklassare i Norrtälje Energi Challenge. Klassens uppdrag går ut på att bygga fungerande fordon med hjälp av byggsatserna och återvunnet material, hemifrån.

Som ni ser är ju modellerna ganska tråkiga och behöver hottas upp. Med fantasi och återvunnet material – pappersrullar, PET-flaskor, förpackningar eller ja precis vad som helst som ni kan hitta hemma (eller på skolan) – kan den ju bli hur fräck och klimatsmart som helst.

1:a pris 10 000 kr

2:a pris 5 000 kr

3:e pris 5 000 kr

En utmaning i tre delar:

Utseende och fantasifullhet

Juryen bedömer fordonen efter kriterierna – fantasifullhet, klimatsmarthet och användandet av återvunnet material.

Motivering

Vi vill veta hur ni har tänkt när ni har byggt bilen, vilka material ni har använt. Ta med en kort motivering där ni beskriver arbetet och tanken med bilen (max 1/2 A4).

Funktion och snabbhet

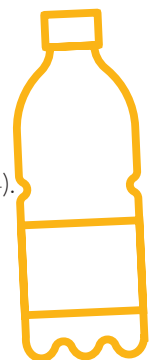
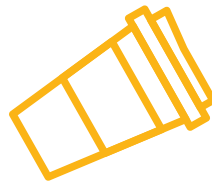
Fordonen ska ju fungera också, så när ni kommer till oss på Hållbarhetsdagarna ska den köra en bestämd sträcka så fort som möjligt.

Det fordon som klarar utmaningarna bäst blir klassens representant, och tävlar mot de andra klasserna.

Slutligen, den klass som skapat det fordon som klarar sig bäst i alla tre delar utses till vinnare i Norrtälje Energi Challenge och får ett tillskott till klasskassan.

Kör hårt och lycka till, så ses vi på Hållbarhetsdagarna!

Vinnarna utses av en jury bestående av anställda på Norrtälje Energis marknadsavdelning.





Lärarhandledning – förslag på lektionsupplägg:



Lektion 1 - uppstart (10–15 minuter)

Börja med att presentera tävlingen för eleverna (gärna i samband med en lektion om sopsortering och återvinning). Berätta om ert kommande besök till Hållbarhetsdagarna på Norrtälje Energi.



Visa upp bilmodellerna och förklara vad de förväntas göra. Dela in klassen i flera grupper och ge dem några dagar att fundera på utmaningen och ta med sig material hemifrån till sina byggen – PET-flaskor, kartonger, plastlådor, äggkartonger ... ja i princip vad som helst, bara fantasin sätter gränsen.

Lektion 2 - byggandet (40–80 minuter)

Eleverna bygger ihop sina bilar i grupper och testar dem. Se bifogade instruktioner i förpackningen.

Eleverna bestämmer själva hur de sedan vill designa bilen, huvudsaken är att de delarna som var med i påsen används, för att det ska bli rättvist.

Gör sedan en intern tävling i klassen och rösta fram det bidrag ni vill ska representera hela klassen på Hållbarhetsdagarna. Ta med den bilen plus en bil i reserv (om förstahandsvalet inte fungerar den dagen).

