

An Fuinneamh Glas Leársaíl na hÉireann

Astaíocht agus Iompar

Is ceimiceoir Éireannach agus abhcóide a bhí Bhríd Ní Óitir (Brigid Cotter). Rinne sí taighde faoin éifeachtaí truaillithe an atmaisféar i mBaile Áth Cliath i mbliana 1945. Tá iompar glas ag laghdú astuithe na hÉireann, rud a fhágann go mbionn aer níos glaine chun anail do gach daoine, ach go háirithe i gceantar uirbeach. I gCill Mhantáin, anois tugann an ghrian carrfort ar áras na comhairle contae, beagnach 40% dá riachtanas fuinnimh.



Mhá Nuad ceallra agus corna ionduchtúcháin



Chum an eolaí éireanach Nicholas Ó Cathláin (Nicholas Callan) an chead corna ionduchtúcháin (claochladán) i mbliana 1836. Tiontaíonn an claochladán seo íseal voltas sruth dhíreach ina h-ard voltas sruth ailtéarnach. Tá sé an-tabhachtach i gcomhaimseartha carranna leictreacha do scíth a ligeann agus rithinn an mhótar. Chomh maith, chum sé ar neamhchostasach ceallra iarainn-sinc Mhá Nuad, tosaíodh sé ag táirgeadh i Londain.

An Dífhibrileoír Iniompartha

Is lia agus ollamh a bhí Proinséas Pantridge (Frank Pantridge), is as Contae an Dúin. I mbliana 1965, chuir sé an chead Dífhibrileoír Iniompartha i n-otharcharr i mBéal Feirste, a úsáid 70kg ceallraí carr aigéid is luaidhe. Níos deanaí, dhear sé leagan a raibh ualaithe ach 3kg a monaraíodh ar dtús do NASA!



Treáin Ceallra O Droma

Bhi Treáin Ceallra O Droma á fhorbairt sa 1930s le ceimiceoir Éireannach, Shéamas O Droma (James Drumm), a bhí ar siúl idir mBaile Átha Cliath agus Bré ar feadh beagnach 20 bliain. Athluchtaíodh na ceallraí Nicil-Sinc ag gach stáisiún tréanach, a úsáid le fuinneamh in-athnuaite ón stáisiún hidreachumacht Ard na Croise, fad is a chuaigh paisinéirí ar an traen agus amach as.



Fuinneamh in-athnuaite

Tógadh stáisiún hidreachumacht Ard na Croise sa bhliain 1929, an chéad chóras náisiúnta leictreachas ar domhan a fhoirmiú. Is é Cnoc an Turlaigh an t-aon stáisiún cumhachta stórála pumpála in Éirinn, ag feidhmiú beagnach cosúil le ceallraí ollmhór. Scaoiltear uisce ón loch barr go dtí loch bun, a gcruthú leictreachas ar éileamh. Is féidir an iomarca fuinneamh ó thuirbíní gaoithe a úsáid chun uisce a phumpáil ar ais go dtí an loch barr. Tá fuinneamh tonnta á fhiosrú freisin do chósta an Atlantaigh na hÉireann.

Stáisiúin Ceallraí

Osclaíodh an chéad ghléasra mór ceallraí ag baint úsáide as teicneolaíocht litiam-ian i gCorcaigh i mbliana 2022. Is féidir é a stóráil an iomarca fuinneamh in-athnuaite ó thuirbíní gaoithe agus in-athnuaite eile ar féidir a úsáid ansin níos déanaí mar shampla nuair nach bhfuil an ghaoth ag séideadh. Tógfar níos mó de na gléasraí ceallraí seo timpeall na hÉireann sa tionchar chun úsáid níos fearr bhaint as ár nginiúint fuinnimh in-athnuaite.

Fuinneamh Hidrigine

I mbliana 2021, thug Bus Átha Cliath cuid de na chéad bhusanna breosla-chill hidrigine dhá stór ar domhan isteach. Togadh na bhusanna i gContae Aontroim agus is é an t-aon astaíocht uathu ná uisce. Tugann an breosla-chill isteach sa bhus hidrigine agus ocsaigine le chéile ón atmaisféar a chruthú leictreachas, a cumhachtaíonn ansin mótar atá ceangailte leis na rothaí.