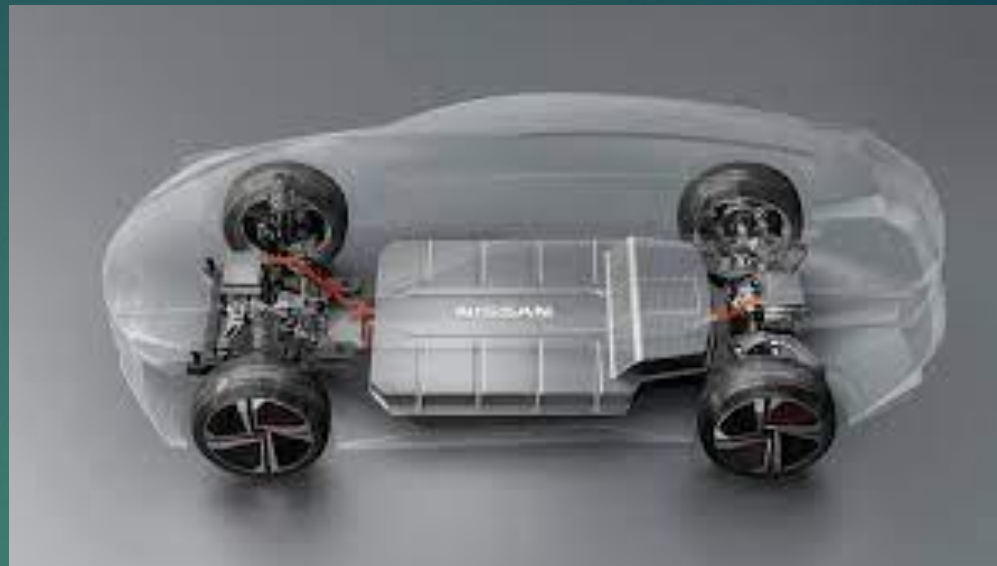
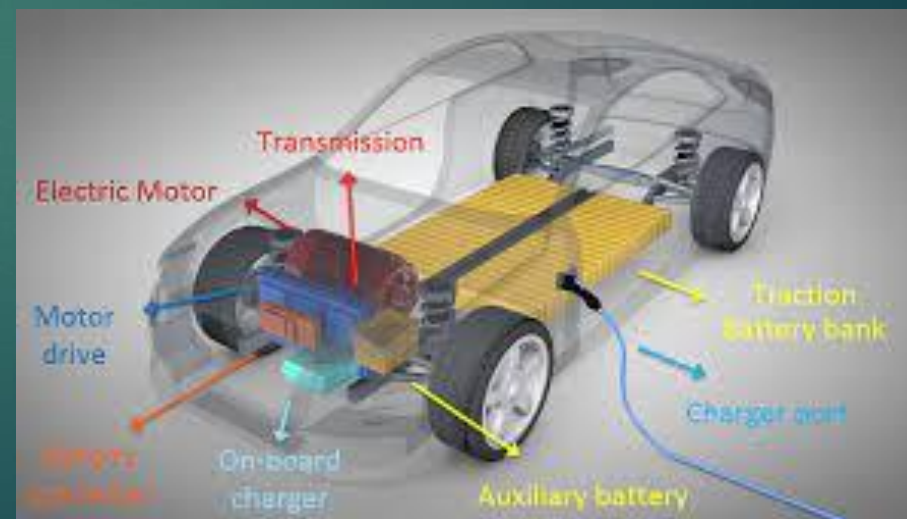




Hibrid, elektromos járművek

KÉSZÍTETTE: DOMÁN ZSÓFIA ANNA 7.A



A hibrid és elektromos járművek célja

- Céljuk a környezetvédelem. —→ Minél több ember él a földön egyre nagyobb a környezet szennyezés és ezt az életünk minden területén csökkenteni kell. Nagyon fontos terület a közlekedésben a hibrid és elektromos meghajtású járművek minél nagyobb térhódítása.



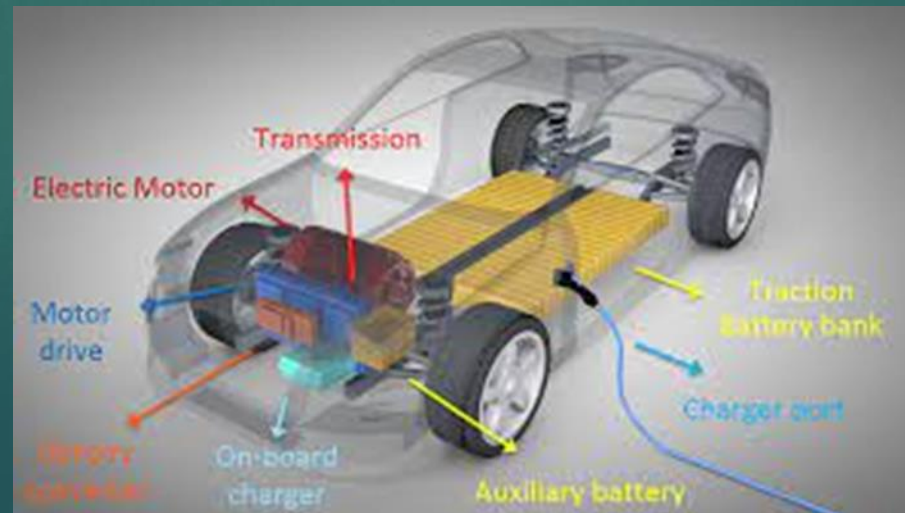
A hibrid autók felépítése

- ▶ A hibrid autók kettő motorral vannak szerelve: egy robbanómotorral, és egy elektromosmotorral. A robbanó motor többnyire benzines, de nem ritka a dízelmotor. Az autóban egy nagy akkumulátor van ami hajtja a elektromosmotort. Először az elektromos hajtást inkább városi használatra találták ki, hogy a városokban csökkentsék a káros anyag kibocsátást, mert ezek a járművek akár 40-50 kilométert is tudnak tisztán elektromosan menni. Ezeknek a kezdetleges hibrid rendszereknek az volt a hátránya, hogy mindig a robbanómotor töltötte fel az elektromosmotor akkumulátorját ilyenkor szennyezte a környezetet, mert járt a motor. A technológiát tovább fejlesztették és így a kerékforgatásból, fékezésből is tudták az akkumulátort tölteni. Napjainkban a Plug-in hibrid technológia már teljesen bevált és elterjedt technológia, amikor is az autót külső áramforrásból is tudjuk tölteni pl.: otthonról a hálózati áramról vagy benzínkutakon és közterületeken kihelyezett gyorsöltőkön. Ezek a rendszerek teljesen környezetbarátok, mert sok helyen már napelemmel állítják elő az áramot. Ezek a járművek nem ritkán akár 100 kilométer távolságot is tudnak tisztán elektromosan menni. Így ezek a járművek teljesen környezet barátok. (otthoni töltés: 4-5 óra, gyorsöltés. 1,5 óra)



Elektromos autók

- ▶ Napjainkban úgy tűnik, hogy a tisztán elektromos járműveket gondolják a környezetszennyezés visszaszorításának legjobb eszközévé. Ezek a járművek nem ritkán 4-500 kilométer távolságot is megtudnak tenni egy töltéssel. Megoldást arra kell még ebben a technológiában találni, hogy gyorsított infrastruktúrát kilehessen építeni. Ezek az autóknak sokkal kisebb a meghibásodási kockázata, mert egyszerűbb a meghajtásirendszere, ugyanakkor nagyon gyors a teljesítménye.







Köszönöm
a figyelmet