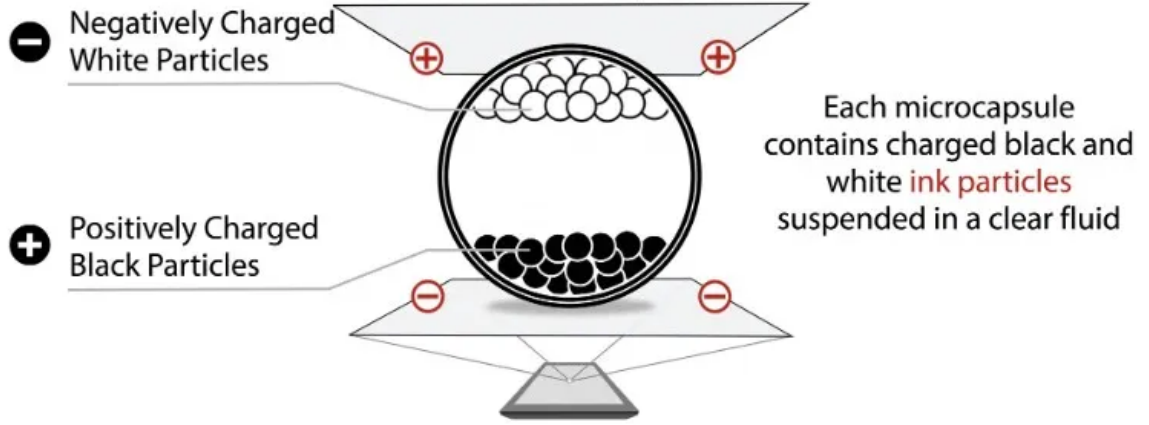


## ई इंक डिसप्ले का चमत्कार

ई इंक डिसप्ले अपने न्यूनतम बजिली उपयोग तथा आँखों के अनुकूल सुविधाओं के साथ विविध अनुप्रयोगों के माध्यम से **दृश्य प्रौद्योगिकी** को बदल रहे हैं।

- ई इंक डिसप्ले एक प्रकार की इलेक्ट्रॉनिक पेपर डिसप्ले तकनीक है जो कागज़ पर पारंपरिक स्याही की उपस्थिति की नकल करती है।
  - इसमें एक स्पष्ट तरल पदार्थ में निलंबित सकारात्मक रूप से आवेशित किये गए सफेद कणों और नकारात्मक रूप से आवेशित किये गए काले कणों से भरे लाखों **छोटे माइक्रोकैप्सूल का उपयोग** किया जाता है।
  - ई इंक, **ई-पेपर** छत्र के तहत एक विशेष तकनीक है, जसिं प्रायः ई-पेपर समझ लिया जाता है।



- बैकलाइट का उपयोग करने वाले **LCD और LED डिसप्ले** के विपरीत, ई-इंक कागज़ की तरह प्रकाश को प्रतिबिंबित करता है, जसिसे आँखों का तनाव कम होता है तथा इसके लिये न्यूनतम बजिली की आवश्यकता होती है, क्योंकि यह केवल छत्र परिवर्तन के दौरान ऊर्जा की खपत करता है।
- इसके अनुप्रयोगों में कडिल जैसे **ई-रीडर से लेकर स्मार्टफोन, बस स्टॉप डिसप्ले, चलने की दशा के संकेत एवं रेस्तरां मेनू बोर्ड में अभिनव उपयोग** तक शामिल हैं।