

Educație tehnologică

Casa inteligentă

Clasa a VI –a

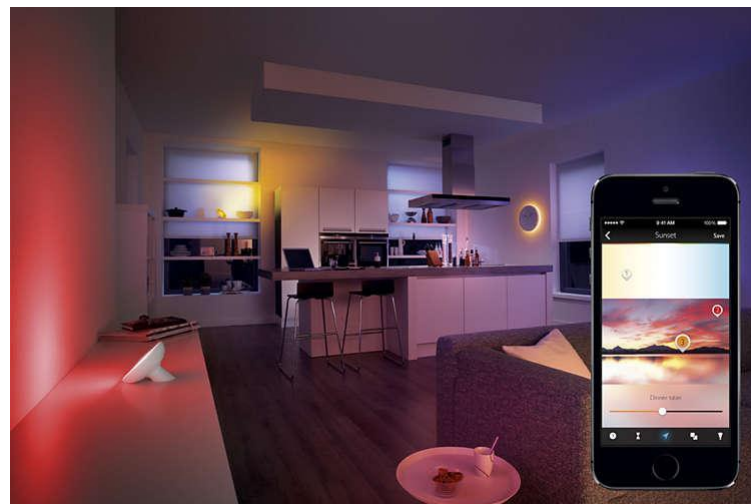
# SMART HOME

Casa inteligentă (Smart Home) este o locuință a cărei sisteme sunt conectate la Internet și pe care proprietarul le poate controla de la distanță prin aplicații instalate pe smart phone.

Casa inteligentă este implementarea practică a Internet of Things (IoT), a roboticii. S-a inventat și termenul de “domotică” pentru a descrie aplicațiile de automatizări ale caselor inteligente.



1. **Sisteme de iluminat** - permit controlarea iluminatului din casă de la distanță. Acesta beneficiază de un senzor care detectează nivelul de lumină din fiecare încăpere și adaptează becurile inteligente nevoilor fiecărei încăperi. Astfel se obține un consum redus de energie deoarece iluminatul va fi diferit în funcție de anotimp și de ora din zi sau din noapte.



2. **Prize wireless** - sunt folosite pentru oprirea energiei electrice atunci când sunteți plecați. Sunt capabile să detecteze nivelul de energie consumat de fiecare aparat pe care îl alimentează și va trimite datele pentru a ști ce măsuri trebuie luate în privința acestora.

**3. Electrocasnice smart:** televizor, mașină de spălat rufe sau vase, expresoare de cafea, frigidere ce pot primi comenzi de la distanță.



**4. Centrală termică.** Cu ajutorul sistemelor automatizate ne putem asigura necesarul de căldură, pornind centrala doar în momentele dorite. Astfel vom avea un consum de energie mult mai eficient și vom prelungi viața centralei dar și a caloriferelor sau a sistemului de încălzire prin pardoseală.



**5. Becuri inteligente** - pot fi setate să se stingă la ieșirea din cameră și să se aprindă când detectează intrarea cuiva.



## 6. Sisteme multimedia, de acces, anti-efracție, supraveghere video

Sistemul de securizare combină senzorii de incendiu cu sistemul anti-efracție, supravegherea video și audio. El poate fi controlat de la distanță, informându-ne despre existența unei posibile probleme. Cu ajutorul unui astfel de sistem se poate restricționa accesul în locuință sau doar în anumite încăperi din casă. Sistemele moderne de pătrundere în locuință folosesc identificarea biometrică sau prin amprentă. Casa inteligentă va ști când te apropii și îți va deschide porțile sau ușa de la garaj și chiar pe cea a casei.



## AVANTAJELE CASELOR INTELIGENTE

Avantajele caselor inteligente: confort sporit, economie de timp și de energie, controlul și monitorizarea de la distanță a casei sau a sistemelor din cadrul casei.

O casă smart este, în primul rând, una mai sigură. Este, totodată, și cea care reușește să ne răspundă nevoilor fără ca asta să se traducă în pierderi inutile de energie.

Sistemele care ne fac locuința mai inteligentă ne permit pur și simplu să ne bucurăm mai mult de timpul nostru, să ne creăm condițiile perfecte de lucru sau de relaxare și ne ajută să ne protejăm locuința și pe noi înșine.

