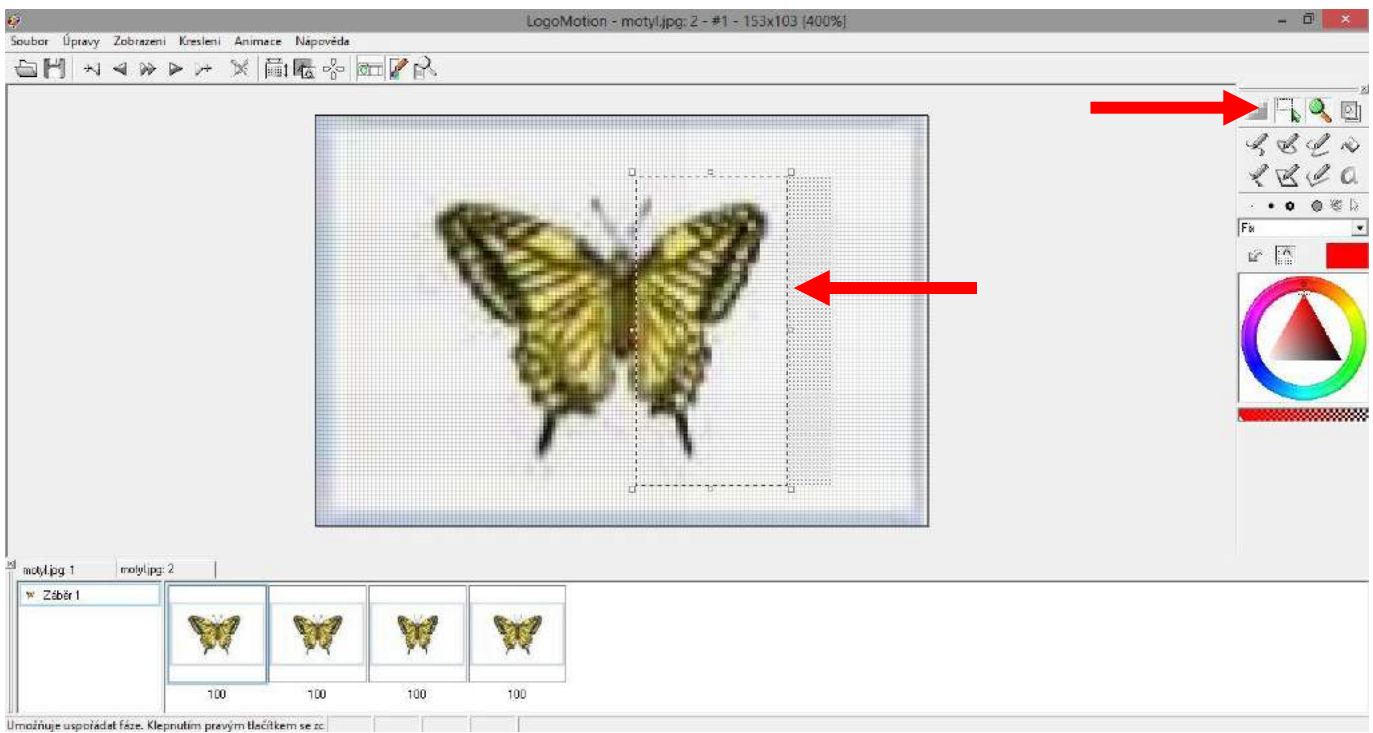


→ Použijte obrázok motýľa (súbor motyl.jpg) a vytvorte k nemu jednoduchú animáciu, aby pôsobil, akoby trepotal krídlami. Stačia štyri fázy.



→ **Vyhľadajte stránku vašej školy pomocou katalógového a fulltextového vyhľadávača a vysvetlite rozdiel. Vysvetlite použitie operátorov vo vyhľadávacom poli.**

Vyhľadávanie na webe:

- **katalógové** (zoznam.sk, atlas.sk, szm.sk,...)- kategórie a podkategórie stránok
- **fulltextové** (google.com, yahoo.com,...)- prehľadávanie www-stránok robotmi podľa slov alebo slovných spojení

Niektoré rozšírené spôsoby vyhľadávania, použitie operátorov:

- **vyhľadávanie presného znenia slova alebo frázy**, napr. *"vyhľadávací dopyt"*
- **vyhľadávanie niektorého zo slov**, napr. *dopyt OR ponuka*
- **vylúčenie slova** - pred slová, ktoré nechcete hľadať, vložte znamienko mínus, napr. *-dopyt*
- **vyhľadávanie číselného rozsahu**, napr. *číslo..číslo*
- **zahnutie podobných slov (synonymá)**, napr. *~dopyt*
- **vyhľadávanie v rámci stránok alebo domény**, napr. *site: dopyt*
- **zahnutie „vyplnenia prázdneho miesta"**, napr. *dopyt * dopyt*
-

→ **Stručne charakterizujte dva základné typy dnes používaných monitorov (CRT a LCD), popíšte ich výhody a nevýhody.**

a) **Obrazkové CRT monitory**

Používajú klasickú obrazovku pracujúcu na princípe elektrónky. Lúč elektrónov emitovaný katódou dopadá pod vplyvom rozdielu napätia medzi anódou a katódou na anódu – tienidlo obrazovky, pokryté vrstvou luminofórov (látka emitujúca svetlo). Systémom vychýľovacích cievok umiestnených na „hrdle“ obrazovky je smer lúča ovládaný tak, aby kreslil na obrazovke žiadanú obrazovú informáciu.

CRT monitory, napriek tomu že sú lacné, majú lepší rozsah pozorovacích uhlov, lepšiu svietivosť i kontrast, sú vo všeobecnosti na veľkom ústupe zo svojich pozícií u zákazníkov. Ich veľkým nedostatkom sú veľké rozmery a hmotnosť, veľká spotreba energie a emisia elektromagnetického žiarenia v rôznych oblastiach spektra. Nepríjemné je predovšetkým slabé RTG žiarenie.

b) **LCD monitory**

LCD monitor predstavuje, modernejšie, progresívne riešenie, ktorého hlavnou prednosťou sú malé rozmery, hmotnosť a nízka spotreba energie. Nevýhodou oproti klasickým CRT monitorom je nižšia kvalita obrazu. Kvalita obrazu je veľmi závislá od pozorovacieho uhla, z ktorého monitor sledujeme, ďalšou zlou vlastnosťou je nízka svietivosť displeja. Svietivosť klesá s narastajúcimi rozmermi zobrazovacej plochy. Priechny prierez farebným LCD displejom je znázornený na obrázku. Základ displeja tvoria dve tenké polarizované sklenené dosky, medzi ktorými je umiestnený zobrazovací systém CE (TFT) prvkov („tekuté kryštály“), systém elektród a farebné filtre. Tekuté kryštály dokážu pod vplyvom priloženého elektrostatického poľa meniť svoje optické vlastnosti (priehľadnosť). Keďže samotné tekuté kryštály nie sú zdrojom svetla, LCD displej potrebuje k svojej činnosti externý zdroj svetla, tzv. podsvietenie displeja. Toto svetlo potom preniká cez systém tekutých kryštálov a farebných filtrov na povrch displeja a užívateľ ho vníma ako istú farebnú obrazovú informáciu.

Monitory sa k počítaču pripájajú prostredníctvom grafickej karty, cez analógové rozhranie (VGA), alebo novšie digitálne rozhranie (DVI).

Technické parametre:

- uhlopriečka (veľkosť displeja)
- rozlíšenie (počet zobrazovaných bodov)
- obnovovacia frekvencia (počet rozsvietení zobrazovacieho bodu za sekundu)
- svietivosť displeja
- kontrast displeja