

BLOK 1 — BUDOWA APARATU + TRYBY PRACY

1. ZESTAW WIEDZY — Budowa aparatu i podstawowe pojęcia + TRYBY PRACY

Najważniejsze elementy aparatu

- **Obiektyw** – wpuszcza światło, decyduje o kącie widzenia.
- **Przysłona (f/)** – reguluje ilość światła i głębię ostrości.
- **Migawka (czas)** – określa, jak długo światło wpada do aparatu.
- **ISO** – czułość matrycy/filmu na światło.
- **Matryca** – miejsce zapisu obrazu w aparacie cyfrowym.
- **Korpus** – obudowa z elektroniką.
- **Wizjer / ekran** – podgląd kadru.
- **Przycisk spustu migawki** – wykonuje zdjęcie.

Rodzaje aparatów

- **Smartfon** – mała matryca, automatyka.
- **Kompakt** – prosty, mały aparat.
- **Lustrzanka (DSLR)** – wymienne obiektywy, lustro.
- **Bezlusterkowiec** – wymienne obiektywy, brak lustra.
- **Aparat analogowy** – zapis obrazu na filmie.

Podstawowe pojęcia

- **Ogniskowa (mm)** – szerokość kadru (18 mm szeroko, 200 mm wąsko).
- **Światłociła (np. f/1.8)** – jasność obiektywu.
- **Głębia ostrości** – zakres ostrego obszaru na zdjęciu.
- **Balans bieli** – kolor światła.
- **RAW / JPG** – formaty zapisu zdjęć.

Tryby pracy aparatu

- **Auto** – aparat ustawia wszystko.
- **P – Program** – aparat dobiera czas i przysłonę, użytkownik resztę.
- **A / Av – Priorytet przysłony** – użytkownik ustawia przysłonę, aparat czas.
- **S / Tv – Priorytet czasu** – użytkownik ustawia czas, aparat przysłonę.
- **M – Manual** – pełna kontrola użytkownika.
- **SCN – Tryby sceniczne** – gotowe ustawienia (sport, portret, noc).
- **B – Bulb** – migawka otwarta tak długo, jak trzymasz spust.

2. KARTA PRACY — Budowa aparatu + tryby pracy (A4 do druku)

Imię i nazwisko: _____ Data: _____

Zadanie 1 — Dopasuj pojęcia do opisów

Wpisz literę obok numeru.

1. Obiektyw _____
2. Migawka _____
3. Przysłona _____
4. ISO _____
5. Matryca _____
6. Ogniskowa _____

- A. Czułość na światło
 - B. Element wpuszczający światło
 - C. Czas naświetlania
 - D. Wielkość kadru
 - E. Otwór regulujący ilość światła
 - F. Miejsce zapisu obrazu
-

Zadanie 2 — Uzupełnij luki

1. Przysłona oznaczana jest literą _____.
 2. Krótki czas migawki zamraża _____.
 3. ISO 100 oznacza _____ czułość na światło.
 4. Ogniskowa 200 mm daje _____ kadr.
 5. Matryca w aparacie cyfrowym zapisuje _____.
-

Zadanie 3 — Zaznacz poprawną odpowiedź

1. Co robi przysłona?
 - ☐ ustawia ostrość
 - ☐ reguluje ilość światła
 - ☐ zmienia kolor zdjęcia
2. Co robi migawka?
 - ☐ ustawia balans bieli
 - ☐ reguluje czas naświetlania
 - ☐ zmienia ogniskową
3. Co oznacza ISO?
 - ☐ czułość na światło

☐ wielkość matrycy

☐ rodzaj obiektywu

Zadanie 4 — Tryby pracy aparatu — dopasuj

1. Auto _____
2. P _____
3. A / Av _____
4. S / Tv _____
5. M _____
6. SCN _____
7. B (Bulb) _____

- A. Pełna automatyka
 - B. Program – aparat dobiera czas i przysłonę
 - C. Priorytet przysłony
 - D. Priorytet czasu migawki
 - E. Pełna kontrola użytkownika
 - F. Tryby sceniczne
 - G. Migawka otwarta tak długo, jak trzymasz spust
-

Zadanie 5 — Podpisz elementy aparatu

(obrazek aparatu – uczeń podpisuje: obiektyw, korpus, spust migawki, ekran)
