**OPAK** - klub klas I-III. Członkowie klubu:  
O - obserwują  
P - poszukują  
A - analizują  
K - konstruują  
Każdy może wstąpić w nasze szeregi. Wystarczy wykonać zadania, które ukażą się na początku każdego miesiąca. Czas na wykonanie koniec miesiąca.  
Wyniki swojej pracy w formie zdjęć, kart pracy przesyłacie na adres:  
klasy 1a, 1b, 3a - [jolantaaboudsp52@gmail.com](mailto:jolantaaboudsp52@gmail.com)  
klasy 2a, 2b, 3b - [irachwalsp52@gmail.com](mailto:irachwalsp52@gmail.com)  
Za wykonanie zadań będziecie zbierać punkty. Najaktywniejsi w czerwcu otrzymają nagrody. Zapraszamy do aktywnej nauki.  
Opiekunowie klubu: Iwona Rachwał, Jolanta Lichota-Aboud

**Zadania na styczeń**:

**Zadanie 1.**

Czy wiesz , jak zimują owady? - poszukaj informacji, narysuj na kartce A4 postaci w jakich zimują owady. Skonstruuj i wykonaj model dowolnego owada.  
  
**Zadanie 2.**

Przeprowadź doświadczenie, by zobaczyć , jak powstają kryształki soli.

Obserwuj zmiany i notuj je.

- Wlej do słoika ciepłą wodę, żeby wypełniła większą jego część,

- Wsyp łyżkę soli, zamieszaj. Gdy sól się rozpuści, wsyp drugą porcję. Dosypuj i mieszaj dotąd, aż sól nie będzie się już rozpuszczała.

-Zawiąż włóczkę na patyczku i umieść go na słoiku. Włóczka musi być zanurzona w wodzie z solą.

- Odstaw słoik w ciepłe miejsce, nie ruszaj go przez trzy tygodnie. Obserwuj co dzieje się z wodą , a co z włóczką. Zauważone zmiany notuj.