

CZY ZNASZ SZYFR CEZARA?

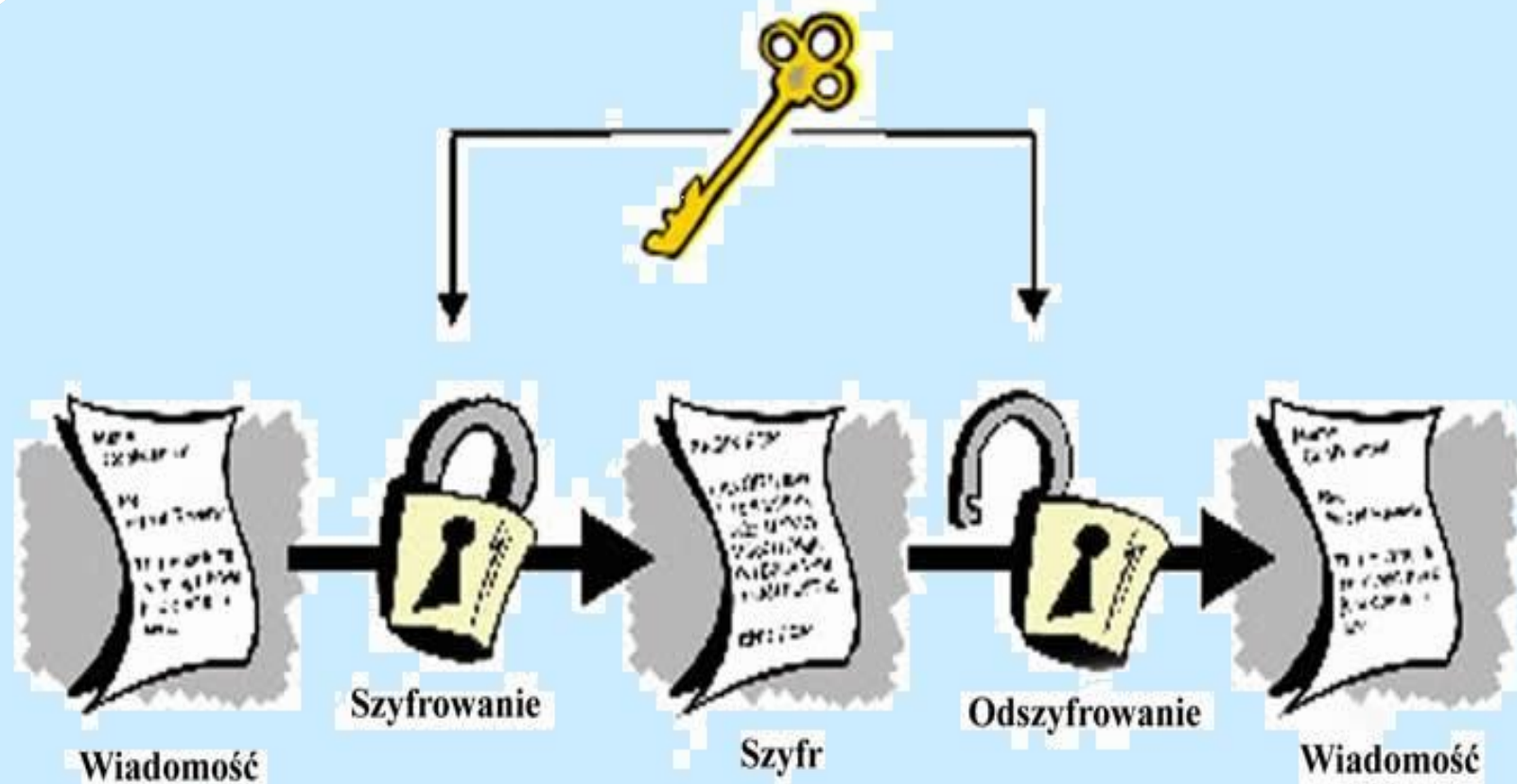


Co to jest szyfrowanie?

Szyfrowanie służy do zachowania poufności danych. Najprościej rzecz ujmując, plik lub przesyłane dane są zniekształcane tak, że tylko właściwe osoby posiadające tajny „klucz” mogą odtworzyć oryginalny tekst.



Szyfrowanie - schemat



Szyfrowanie danych w życiu codziennym

Gdy korzystasz z urządzeń cyfrowych, cały czas używasz systemów opartych na szyfrowaniu.

Kiedy korzystasz z bankowości internetowej, łączysz się z siecią Wi-Fi, płacisz kartą płatniczą (wkładając ją do czytnika, przesuwając pasek magnetyczny, albo dotykając czytnika).

Naprawdę wokół prawie każdej czynności pojawia się szyfrowanie.



Szyfrowanie a systemy komputerowe

Bez szyfrowania twoje informacje byłyby dostępne dla całego świata - każdy mógłby podjechać pod Twój dom i odczytać wszystkie dane przechodzące przez Twoją sieć Wi-Fi, a skradzione laptopy, dyski twarde i karty SIM byłyby źródłem wielu informacji o Tobie - **więc szyfrowanie ma kluczowe znaczenie dla użyteczności systemów komputerowych.**



Poznaj Szyfr Cezara



Szyfr Cezara

Szyfr przesuwający

Kod Cezara

Przesunięcie
cezariańskie

Pochodzenie nazwy Szyfru Cezara

Nazwa szyfru pochodzi od Juliusza Cezara,

który prawdopodobnie używał tej techniki do

komunikacji ze swymi przyjaciółmi i do komunikacji

z wojskami. Dzięki stosowaniu tego szyfru

Juliusz Cezar podbił całą Galię z wyjątkiem pewnej

małej wioski ;-)

Szyfr Cezara

Jest to jedna z **najprostszych technik szyfrowania**.

To rodzaj **szyfru podstawieniowego**, w którym każda litera tekstu jawnego (niezaszyfrowanego) zastępowana jest inną, oddaloną od niej o stałą liczbę pozycji w alfabecie literą, przy czym kierunek zamiany musi być zachowany. Szyfr Cezara polegał na przesunięciu liter tekstu o 3. (klucz przesunięcia zawsze wynosił 3)

W szyfrze tym nie rozróżnia się liter dużych i małych.

Szyfr Cezara

Klucz: 3

Alfabet: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Szyfr: DEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABC

Szyfr Cezara

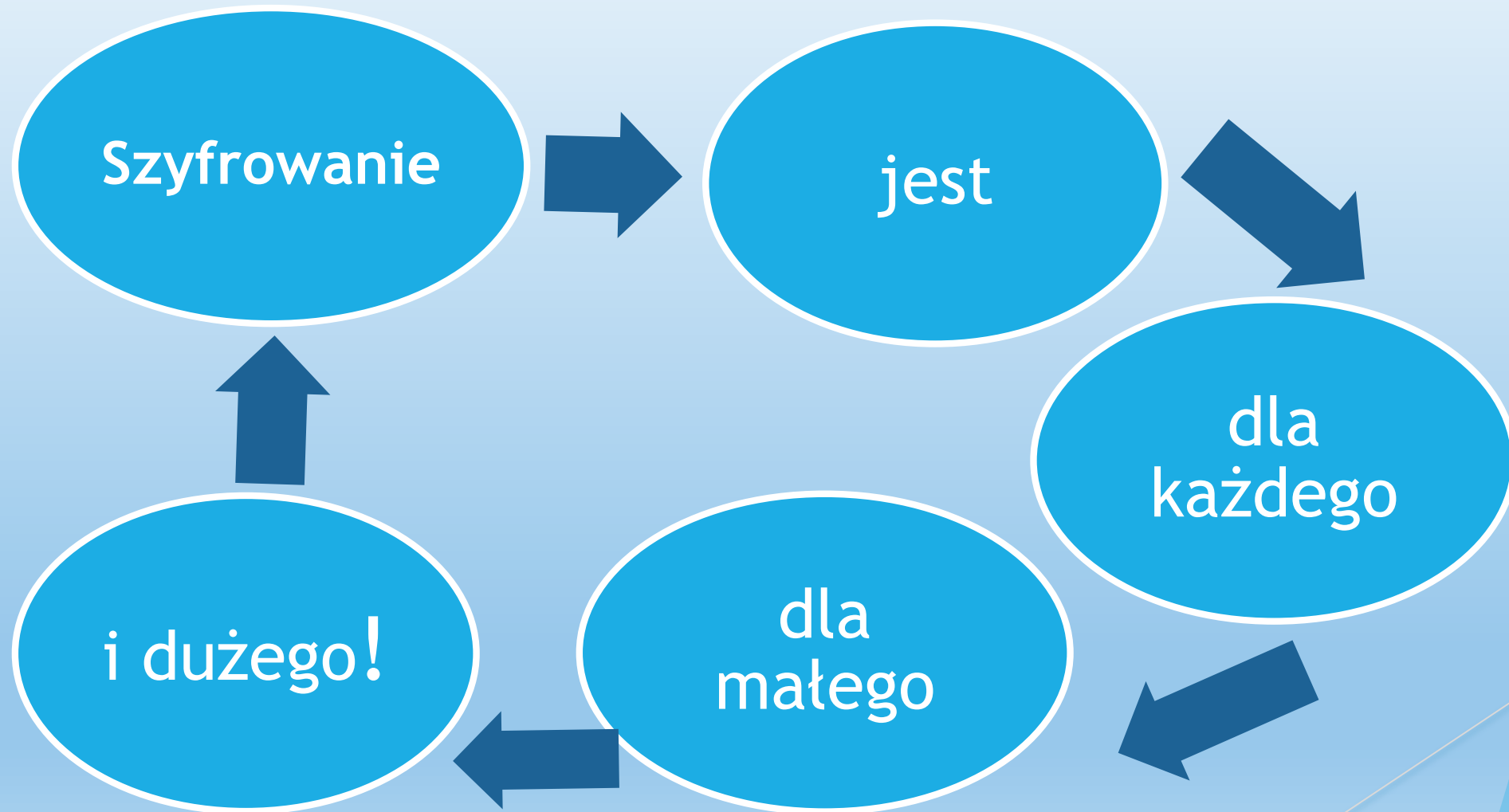
Przykład zaszyfrowanego tekstu - klucz:3

Tekst jawny: SUPER TAJNY KOMUNIKAT

Tekst zaszyfrowany: VXSHU WDMQB NRPXQLNDW



Zapamiętaj!



Netografia

<https://calcoolator.pl/szyfr-cezara.html>

<https://minikalkulator.pl/szyfr-cezara>

<https://support.microsoft.com/pl>

<http://www.math.edu.pl/szyfr-cezara>

https://pl.wikipedia.org/wiki/Szyfr_Cezara

<https://www.google.com/search?q=szyfr+cezara+alfabet>



Dziękuję za uwagę

DXWRU: DQQD VWHSLHQ