

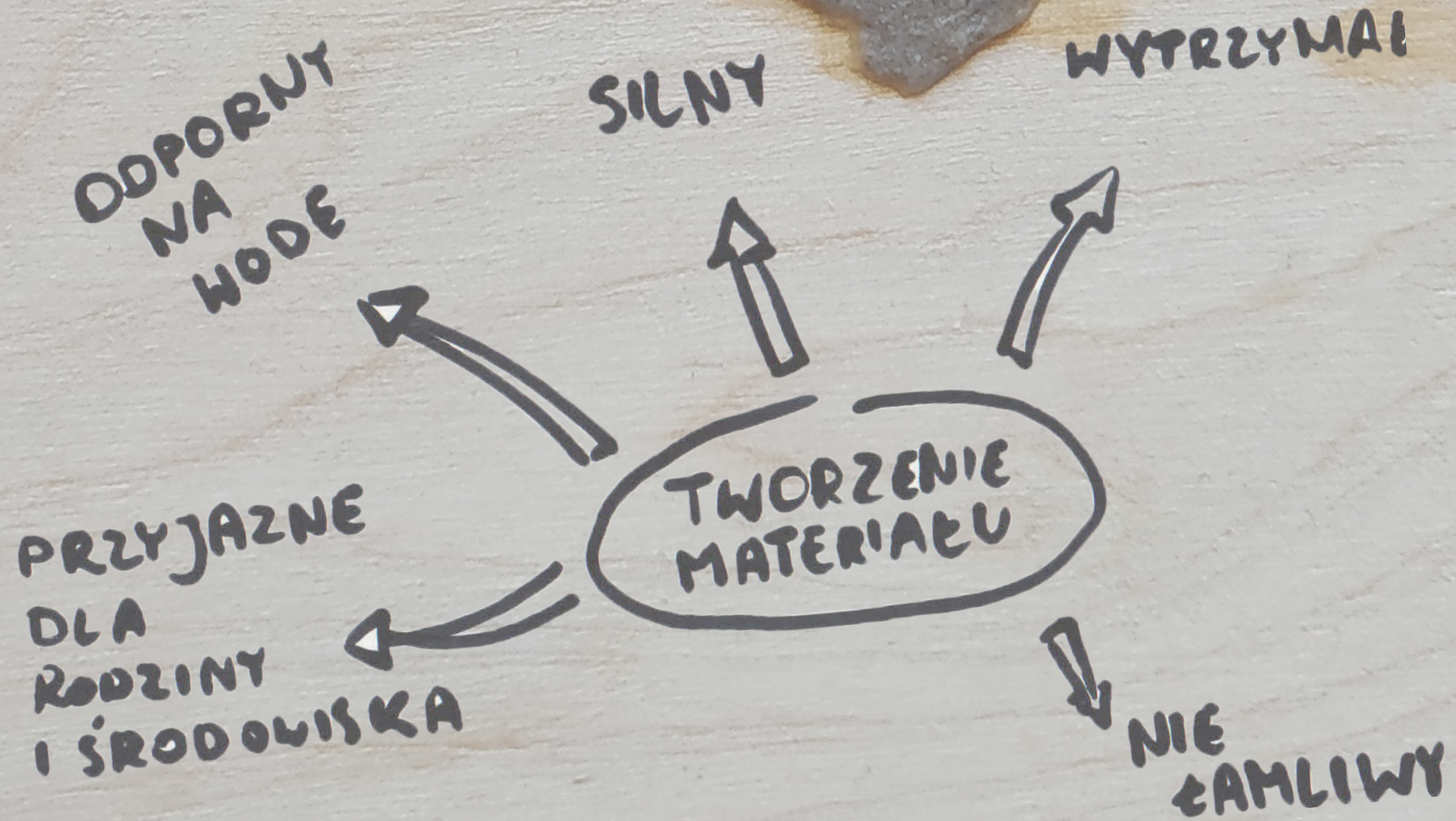


**Poszukiwanie nowego,
biodegradowalnego materiału-
KartFun**

Jacqueline-Sylvie Popek
studentka II roku, I stopnia

Spróbowałam znaleźć to
czego wszyscy
potrzebujemy

START



Produkt główny

Plusy:

- tani
- podlega rozkładowi
- lekki
- łatwo dostępny

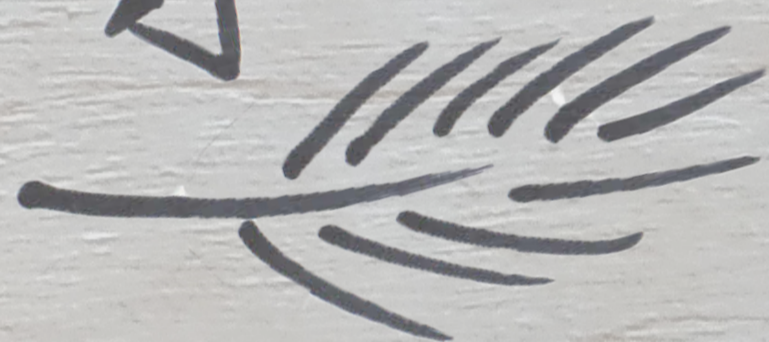
Każdego roku produkcja kartonowych opakowań wzrasta znacząco.

Między 2018 a 2025 liczba wzrośnie trzykrotnie.

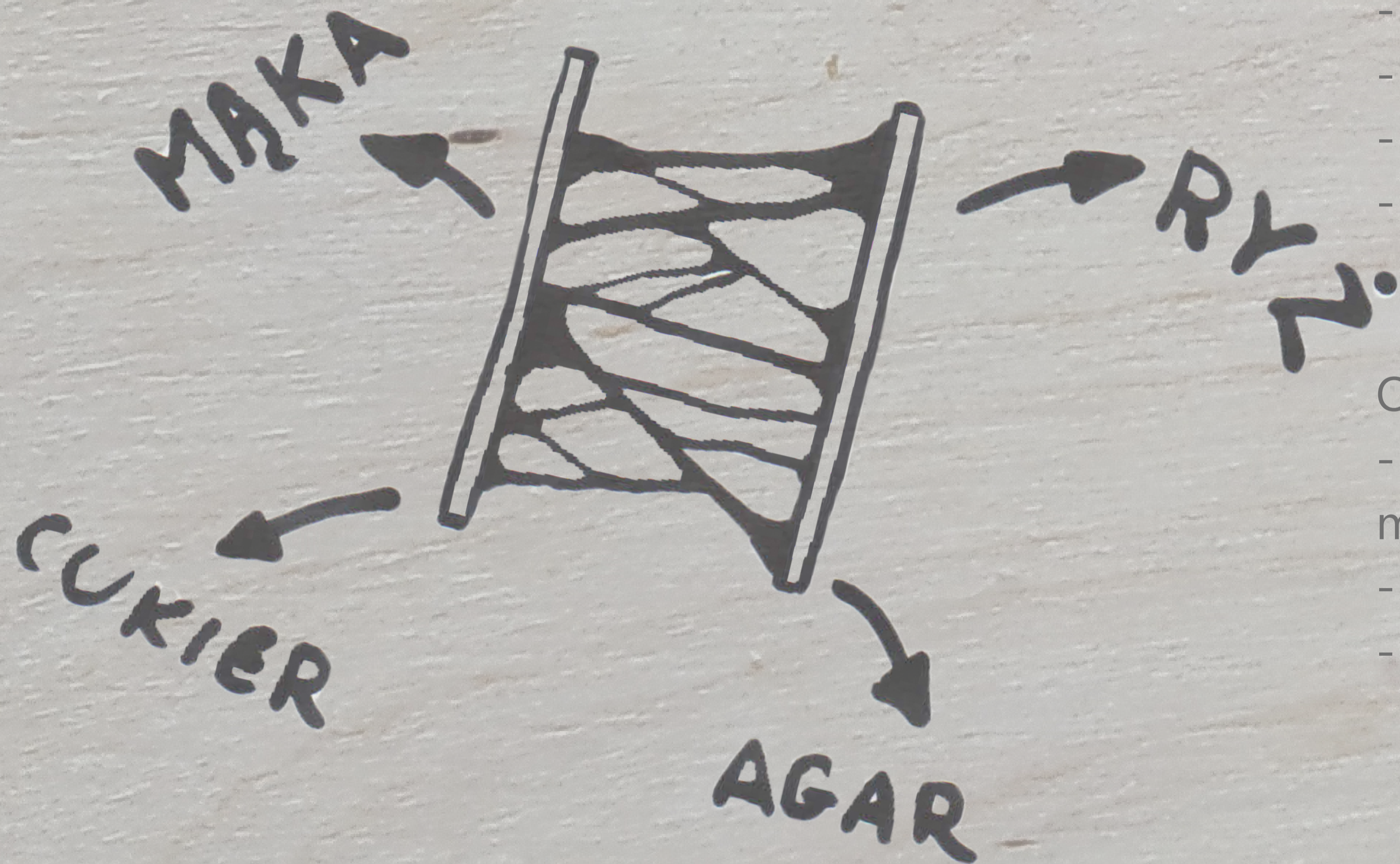


KARTON

↑ ECO



Łączenie składników



Próby:

- klej z żelatyny i octu
- klej z ryżu
- klej z mąki, cukru, octu i wody
- lateks z mąki, wody i oleju
- masa twarda z mąki, sody i wody

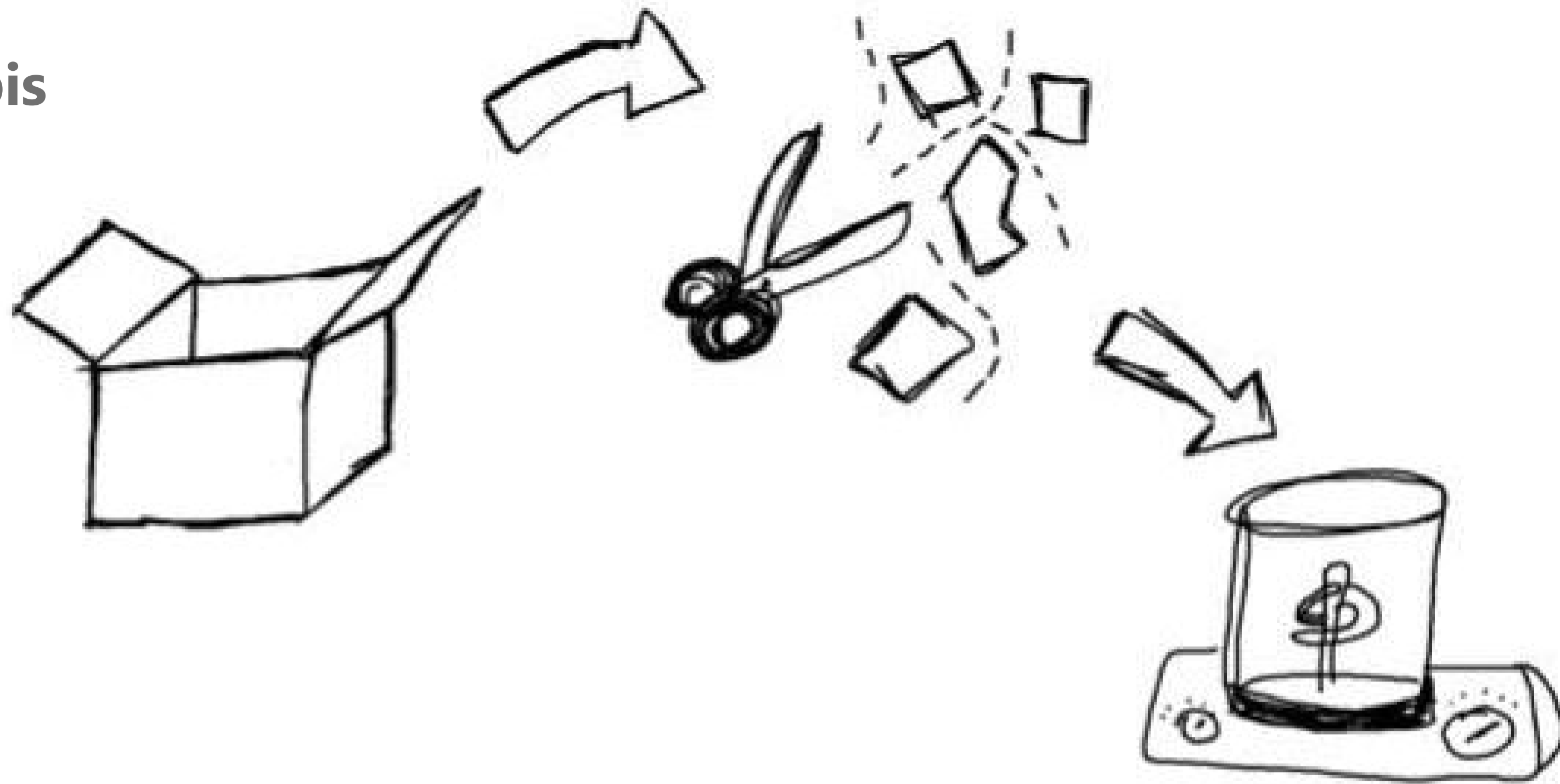
Oczekiwania:

- mocne sklejenie bez zniszczenia materiału (kartonu)
- wodoodporność
- twardość materiału





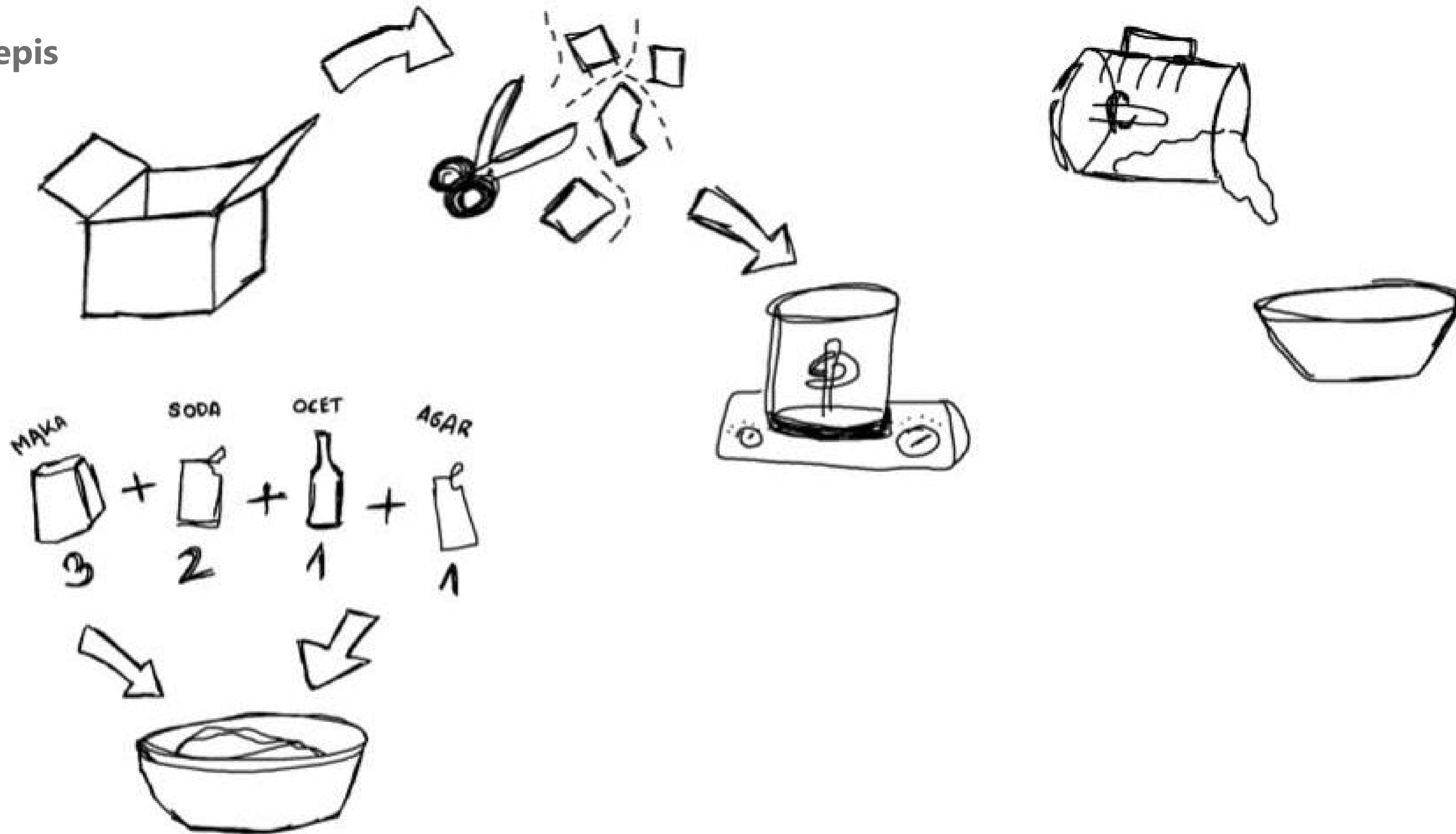
Przepis



Przepis



Przepis



Przepis



Próby
składów



karton
agar
ocet
woda
pieczenie
bez formy



Próby
składów



2/

karton
agar
ocet
woda
soda
pieczenie formy
stworzonej ręcznie

Próby
składów



↑ 3



karton
agar
ocet
woda
soda
pieczenie w
odlewach
gipsowych



Próby
składów



karton
agar
ocet
woda
soda
buraki
pieczenie w
odlewach
gipsowych



Próby
składów



5
↙



karton
agar
ocet
woda
soda
jagody
pieczenie w
odlewach
gipsowych



Barwa



Barwa



burak
młody
burak



Barwa



Jagodny
OŠ



Faktura

Zależnie od użycia innej formy:

- gipsowej,
- silikonowej,
- papierowej

uzyskujemy inną fakturę

Materiał można również szlifować papierem ściernym aby uzyskać gładką powierzchnię



Próby wykonane na materiale

- moczenie w wodzie 24h -> brak oznak zniszczenia, kształt niezmienny
- suszenie na słońcu -> do pełnego wysuszenia potrzeba dwóch słonecznych dni
- klejenie dwóch obiektów za pomocą klejów naturalnych -> możliwe coś lepiej od razu formować pożądaną formę
- zachowanie podczas gniecienia -> „złamać”, potrzebę sporej siły, obiekt nie ma ostrych krawędzi, podczas rozrywania widać włókna masy
- podrzucanie -> materiał bardzo lekki



Wpływ na człowieka i środowisko

Produkty użyte:

- karton
- ocet
- woda
- agar
- mąka
- soda

Czas do całkowitego rozkładu:

- od 9 do 12 miesięcy

Produkt może być gryziony przez dziecko.

Po zjedzeniu przez dziecko dużego kawałka produktu może dojść do sklejenia jelit.

Po zjedzeniu produktu przez zwierzę możliwe sklejenie jelit jeśli żołądek nie jest w stanie strawić przedmiotu.



Plusy z używania mojego materiału

- edukacja dzieci pod względem sensorycznym

- otworzenie horyzontów dzieci i rodziców na inne zabawki (nie tylko plastikowe)

- poprawienie komfortu wakacji (na wypadek zgubienia zabawki)

- uczenie dzieci odpowiedzialności społecznej

- polepszenie czystości plaż oraz innych dzikich miejsc

- użycie na różne sposoby: co tylko przyjdzie nam do głowy

Inne możliwości użycia KartFun:

Kubek na długopisy



Główka do papierowej lampy



Przyszłość

Praca nad stworzeniem kreatywnych kształtów które wraz z udziałem KartFun będą mogły rozwijać dziecięcą wyobraźnię i budzić ciekawość. Badania nad możliwościami formowania kształtów.

Jacqueline-Sylvie Popek

Bē <https://www.behance.net/jacquelinepopek>

 [jacquelinesylvie.designer](https://www.instagram.com/jacquelinesylvie.designer)

 jacquelinesylvie.popek@gmail.com