Scenariusz zajęć na wtorek 19 maja

1. **Zabawa dydaktyczna: „Domowe puzzle”( IV 8,11)-** poszukajcie w domu starych ilustracji, np. okładek z bloków, ilustracji z gazet i zróbcie własne puzzle rozcinając obrazki na kilka części. A może dziecko samo coś narysuje i rozetnie? Możecie układać na czas, albo najpierw schować elementy i szukać ich metodą „ciepło-zimno”.
2. **Zabawa matematyczna: „Kropelki deszczu”( IV 7,15)-** ze starych gazet wytnijcie z dziećmi kropelki deszczu. Uderzając w gazetę drewnianą łyżką naśladujcie padający deszcz: mały, wielki, ulewą, a nawet burzę. Następnie polećcie dzieciom zamknąć oczy i słuchać, wy drodzy rodzice natomiast uderzajcie w gazetę powoli tak, aby dziecko mogło zapamiętać ilość uderzeń. Po wysłuchaniu dziecko układa przed sobą tyle wyciętych kropelek, ile uderzeń zapamiętało. Zacznijcie od pojedynczych uderzeń, w miarę postępów zwiększając ilość. Poćwiczcie w ten sposób dodawanie i odejmowanie w zakresie 10-20 (w zależności od umiejętności dziecka) oraz porównywanie (kiedy usłyszałeś więcej uderzeń, za pierwszym, czy drugim razem).

**Dodatkowo:**

* Utrwalenie cyfr- na małych karteczkach napiszcie dzieciom cyfry od 1-8, niech układają przy nich odpowiednią liczbę kropelek.
* Zabawa „Kto ma więcej”- dziecko i rodzic mają po komplecie kropelek, na umówiony sygnał wyciągają je przed siebie i oceniają kto ma więcej.
1. **Z cyklu: „Kącik naukowca”- dziś: Dziurawa butelka wody ( IV 13)**

**Sprzęt:**

Butelka po wodzie lub innym napoju, pinezka lub duża igła do zrobienia dziur.

**Przebieg doświadczenia:**

Użyj ostrego przedmiotu aby zrobić małe dziurki lub dziurkę w dolnej części butelki.
Zakryj dziury palcem podczas nalewania do butelki wody. Zakręć butelkę.
Powoli odsuń palec z dala od otworu. Czemu woda nie leci? Hej, nie ma wycieków!
Umieść butelką nad zlewem lub miską. Odkręcić nakrętkę i obserwuj co się dzieje.

**Wyjaśnienie:**

Zacznijmy od zbadania co znajduje się w pustej butelce? Czy naprawdę w pustej butelce nic nie ma? Butelka wypełniona jest powietrzem! Kiedy wlewamy wodę do butelki, cząsteczki powietrza, które kiedyś ją zajmowały uciekły do góry i woda zajęła ich miejsce.

Myśleliście pewnie, że gdy zrobimy mały otworek w butelce powstanie wyciek którędy wyleci cała woda z butelki. Jednak kiedy zakrętka jest na  butelce to, ciśnienie powietrza nie może dostać się do butelki i naciskać na powierzchnię wody. Małe otwory w butelce nie są wystarczająco duże, aby powietrze wleciało do środka. Występuje tutaj pojęcie napięcia powierzchniowego, które zapobiega wylewaniu się wody. Kiedy odkręcimy zakrętkę i powietrze dostaję się przez otwór butelki to ciśnienie powietrza naciska na wodę, która tryska przez otwory w butelce.

1. **Karta pracy dla chętnych- w załączniku (I 7, IV 8).**