



Länkar till filmklipp tillhörande läraryboken







Försök med Kemi 4–6











Inledande experiment

	Hinken
	Tre små burkar







1. Ämnen och deras egenskaper

Experiment att samlas kring	Vilka ämnen flyter och sjunker i vatten sirap och olja?
	Vilken sak finns gömd inuti lerklumpen?
	Vilka material är sakerna gjorda av?
	Hur kan vi sortera och återvinna material som vi inte längre behöver?
	Vilka ämnen och material finns i burkarna?
	Vilken penna har förfalskaren använt?
	Vilka ämnen och material är det?







2. Vattnets egenskaper och kretslopp

Experiment att samlas kring	Hur fungerar vattnets kretslopp?
	Vilka egenskaper har is?
	Vad händer när is och salt blandas?
	Vad händer när vattnet stelnar till is?
	Vad händer med vattnet i ett glas som står länge i rumstemperatur?
	Går det att skilja vatten och färg åt genom att koka blandningen?
	Hur många vattendroppar får plats på en femkrona?
	Hur kan vattnets ytspänning förstöras?
	Hur mycket salt behövs i vattnet för att potatisen ska flyta?







3. Luftens egenskaper

Experiment att samlas kring	Vad är luft?
	Tar luft någon plats?
	Hur kan man putta till luft?
	Hur gör man så att ett papper faller olika snabbt i luft?
	Hur kan man visa att luft väger?
	Vad händer när man värmer luft?
	Hur kan man hålla luft?








4. Lösningar och blandningar

Experiment att samlas kring	Hur fungerar ett vattenreningsverk?
	Vilket socker löser sig snabbast?
	Vad händer när blandningen vatten, salt och sand filtreras?
	Går det att filtrera bort färgämnet i läsk?
	Vilka ämnen löser sig i vatten?
	Hur mycket salt kan lösa sig i ett glas vatten?
	Hur kan du sortera ut karamellsmulorna från blandningen?

5. Surt och basiskt

Experiment att samlas kring	Vad avslöjar rödkålsspadet när den blandas med andra ämnen?
	Vad händer när vi doppar citronsaft i te?
	Vad händer när vi blandar socker i te?
	Vilka pH-värden har citronsaft och bikarbonat?
	Hur kan man förändra pH-värdet på citronsaft?
	Vad händer när du blåser ner luftbubblor i ett glas vatten med BTB?
	Vilka ämnen är det i burkarna?

6. Kemiska reaktioner

Experiment att samlas kring	Vad är en kemisk reaktion och vad är inte det?
	Vad händer om man blandar vatten och bakpulver i en burk?
	Vad händer när vinäger och bakpulver blandas i en påse?
	Vad händer med äppelbitar när de kommer i kontakt med luft?
	Hur kan man fylla ballongen med gas?
	Vad händer när man blandar stålull och vatten i en Pet-flaska?
	Vad händer om en burk ställs över ett tänd ljus?
	Hur kan vulkanen få ett utbrott?