



## Ciências Naturais • 9º ano

### Deteção de Nutrientes

Nutriente a detetar	Indicador usado	Procedimento	Resultado positivo
Amido	Soluto de Lugol	Deitar algumas gotas (2-3) de soluto de Lugol no produto a identificar.	Cor Azul ou Roxo muito escura
Açúcares	Licor de Fehling	Deitar algumas gotas (4-5) num tubo de ensaio contendo a solução a analisar. Agitar e aquecer à chama. Deixar repousar.	Forma um precipitado cor de tijolo
Proteínas	Sulfato de Cobre (CuSO <sub>4</sub> .) + Hidróxido de Sódio (NaOH)	À substância a analisar, adicionar o dobro da quantidade de hidróxido de sódio. Juntar 3 a 5 gotas de solução de sulfato de cobre e agitar o tubo suavemente.	Cor Violeta
Vitamina C	Indofenol	Colocar um pouco de indofenol (1 ml) no fundo de um tubo de ensaio. Adicional gota a gota a solução a testar, ao tubo contendo o indofenol, agitando suavemente.	O Indofenol perde a sua cor azul-clara passando a transparente
Cloretos	Nitrato de Prata	Verter algumas gotas (4-5) para um tubo de ensaio contendo a solução a analisar.	Forma um precipitado branco que escurece à luz
Lípidos	Papel de filtro	Esmagar o sólido ou deitar gota de líquido sobre o papel de filtro (neste caso deixar secar antes de ver o resultado).	Forma uma mancha translúcida no papel
Potássio	Ácido Pícrico	Adicionar 3-5 gotas de ácido pícrico	Forma um precipitado de agulhas amarelas